



ORTAÖĞRETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MEBİ

2025-2026

YKS DENEMELERİ

AYT

4. DENEME

ADI VE SOYADI

OKUL ADI

ADAYIN İMZASI

ADAYIN DİKKATİNE!

1. Bu sınavda YKS soru dağılımları dikkate alınmıştır.
2. Deneme tam kapsam olup YKS konularının tamamını kapsamaktadır.
3. Bu sınav Türk Dili ve Edebiyatı ve Sosyal Bilimler-1 Testi (Türk Dili ve Edebiyatı 24, Tarih 10, Coğrafya 6) 40 soru, Sosyal Bilimler-2 Testi (Tarih 11, Coğrafya 11, Felsefe Grubu 18 ve Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi 6 soru) 46 soru, Matematik Testi 40 soru, Fen Bilimleri Testi (Fizik 14, Kimya 13, Biyoloji 13) 40 soru olmak üzere toplamda 166 soru içermektedir.

OGM
MATERYAL

Bu testlerin her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, testlerin tamamının veya bir kısmının Milli Eğitim Bakanlığının yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması ya da kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar gerekli cezai sorumluluğu ve testlerin hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

DİKKAT!

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin ilk 40 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularını cevaplamayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan adaylar, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin 35-40. sorularını cevaplamadan 41-46. sorularını cevaplayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 35-40. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **166 soru** bulunmaktadır.
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 40 soru
Sosyal Bilimler-2 Testi: 46 soru
Matematik Testi: 40 soru
Fen Bilimleri Testi: 40 soru
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat)**.
3. Bu sınavda her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayınız.

1. Dilimizde kulak ile ilgili çok sayıda deyim bulunmaktadır. Kulağına küpe olmak deyimini bir I
olaydan ders çıkarmak ve onu asla unutmamak anlamında kullanırken birinin bir konuşmayı büyük bir dikkatle dinlediğini belirtmek için kulak kesilmek II
deyiminden faydalanırız. Bir şeyi duymazlıktan gelme durumunu kulak tıkamak deyimiiyle ifade ederiz. Bir III
olayı merak edip dikkatle dinlediğimizi ifade etmek içinse kulak kabartmak deyimini tercih ederiz. IV
Yanımızda konuşulanları hissettirmeden veya istemeden dinlediğimizi anlatırken de kulak misafiri V
olmak deyimine başvururuz.

Yukarıda numaralanmış deyimlerden hangisi parçadaki açıklamasıyla uyuşmamaktadır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

2. I. En büyük çocukların çoğunlukla kardeşlerini yönetmesi, onlara önderlik etmesi "En büyük çocuklar doğuştan önderdir." teorisini destekliyor gibi düşünülse de bu durumun bilimsel bir temeli bulunmuyor.

II. Ailelerin doğan ilk çocuklarının liderlik özelliğine sahip olmaları, mizacı ve yeteneklerinden ziyade kardeşlerine bakma sorumluluğunu üstlenmelerinden kaynaklanıyor.

Verilen I. cümleyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) II. cümlede yer alan açıklamaya yönelik bir varsayımda bulunmaktadır.
B) II. cümlede belirtilen durumun yol açtığı bir sonuçtan bahsetmektedir.
C) II. cümlede ortaya konulan durum hakkında bir örneğe yer vermektedir.
D) II. cümlede yapılan açıklamayı çürütmek için yeni bir bilgi sunmaktadır.
E) II. cümlede yapılan saptamayı destekleyen bir bilgi aktarmaktadır.

3. Yirmi yıldan uzun bir zaman dilimine ait verilerin incelendiği yeni bir araştırma, dünyadaki tatlı su kaynaklarının ciddi bir azalmayla karşı karşıya olduğunu ortaya koymuştur. Araştırmaya göre küresel iklim değişimine bağlı olarak sıcaklıkların yükselmesi sonucunda buharlaşmanın ve buzullardaki erimenin artması, buna ek olarak insanların daha fazla yer altı suyu kullanmaya yönelmesi, karalardaki tatlı su kaynaklarının çarpıcı biçimde azalmasına yol açmıştır. ---- . Sonuç olarak karaların daha kurak hâle gelmesi hem insan nüfusunu hem de ekosistemleri tehdit etmektedir.

Bu parçada boş bırakılan yere, düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Tatlı su rezervlerindeki bu azalışın özellikle iklim açısından hassas bölgelerde daha hızlı gerçekleştiği anlaşılmaktadır
- B) Bilim insanları, tatlı su miktarının gelecekte nasıl değişeceğine dair modellerde görüş ayrılığı bulunduğunu belirtmektedir
- C) Bazı araştırmalar, yer altı sularının yenilenme oranlarının düşünüldüğünden daha yüksek olabileceğini öne sürmektedir
- D) Bu süreçte tarımsal sulamanın küresel ölçekte giderek azalması, kayıpların bir kısmının dengelenmesini sağlamıştır
- E) İnsan faaliyetlerinin tatlı su kaynakları üzerinde düşündüğümüzden daha sınırlı bir etkiye sahip olduğu ileri sürülmektedir

4. Çocuklar, reklamlara ve pazarlamaya en çok evlerinde televizyon seyredirken maruz kalıyor. Aileler, çocukları televizyon seyredirken üç farklı tutum sergiliyor. Bazıları çocuklarıyla reklamları seyredirken reklamın içeriği konusunda herhangi bir yorumda bulunmuyor, bazıları ise reklamın içeriğini ve niyetini çocuklarına anlatıyor. Diğer bir bölümü ise çocuklarının seyrettiği reklam süresini ve reklam içeriğini kontrol ediyor. Araştırmacılar ikinci ve üçüncü yolu tercih eden ailelerin çocuklarının, reklamı yapılan ürüne karşı taleplerinin azaldığını belirtiyor. Örneğin bir çalışmada 8-10 yaşındaki çocukların reklamı yapılan ürünlere ilgisinin annelerinin müdahalesinden etkilendiği tespit edilmiş. Aynı çalışmada televizyon izlemeleri aileleri tarafından kısıtlanmış çocukların reklamı yapılan ürünler konusunda daha az istekte bulunduğu çünkü isteklerinin büyük olasılıkla reddedileceğini öğrendikleri ortaya çıkmış.

Bu parçaya göre çocukların tutumlarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Ailelerinin yaklaşımına bağlı olarak davranışları şekillenmektedir.
- B) Farkındalık düzeylerine göre ürüne yönelik ilgileri artmakta ya da azalmaktadır.
- C) Yaş faktörüne bağlı olarak talepleri değişkenlik göstermektedir.
- D) Ailelerinin müdahalesi arttıkça taleplerinde de artış gözlenmektedir.
- E) Ailelerinin edilgen tutumu ürün karşısında kayıtsız kalmalarını sağlamaktadır.

5. Dünya barışının sağlanmasında insanlığı birbirine bağlayacak ortak bir amaç saptanması çok yararlı olur inancındayım. Sanırım bu amaç, gitgide oluşmakta. Çevre bilinci, gerçekten de yeryüzündeki insanları birbirine bağlayacak güçlü bir amaç olabilir. Güzelim dünyamızın sorumsuzca kirlenmesi, doğaya ve hayvanlara zarar verilmesi, insanları iyiden iyiye tedirgin etmeye başladı. Çevre konusu insanlığı ilgilendirdiğinden artık diğer bütün konuların üstünde görülüyor. Gezilerim sırasında konuştuğum insanlardan bu izlenimi edindim. Bu gidişe çok seviniyorum. Belki tüm insanlar, çıkar çatışmalarını bir yana bırakıp dünyayı her tür kirlilikten kurtarma amacı çevresinde birleşebilirler.

Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Çevre bilincinin artmasının dünya barışı için önemli bir fırsat sunduğu
- B) Çevreye karşı insanlardaki hassasiyetin artış eğiliminde olduğu
- C) Çevre duyarlılığı konusunda ülkeler arasında ciddi farklılıklar görüldüğü
- D) Doğayı koruma fikrinin insanları ortak bir amaç etrafında buluşturabileceği
- E) Çevre bilincinin farklı toplumları birbirine yakınlaştıran bir unsur olduğu

6. Beynin plastisite özelliği, sadece çocukluk ve ergenlik dönemleriyle sınırlı kalan bir adaptasyon yeteneği değildir; yetişkinlikte bile beyin yapısal ve işlevsel olarak kendini yeniden düzenleyebilme kapasitesidir. Beyin, öğrenme deneyimlerine, çevresel koşullara veya hasara tepki olarak nöral bağlantılarını güçlendirebilir, zayıflatır veya yeni yollar oluşturabilir. Örneğin müzisyenlerin motor korteksinde enstrüman çalmayla ilgili bölgelerin büyümesi veya görme engelli bireylerde işitsel korteksin gelişerek görme merkezlerinin işlevini üstlenmesi, plastisitenin somut örnekleridir. Bu esneklik, beyin sınırlı ve sabit bir organ değil, yaşam boyu değişebilen dinamik bir sistem olduğunu kanıtlar niteliktedir.

Bu parçada beynin plastisite özelliğiyle ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

- A) Nöral ağların yapısını dönüştüren bir mekanizma işlevi gördüğüne
- B) Yetişkinlik evresinde dahi varlığını sürdüren bir adaptasyon niteliği taşıdığına
- C) Duyusal işlev kaybı durumunda, beynin farklı bölgelerini devreye soktuğuna
- D) Korteks bölgelerinde hacimsel küçülmelere zemin hazırladığına
- E) Çevresel faktörlere veya fiziksel hasara yanıt olarak beyin yeniden yapılanmasını ifade ettiğine

7. Hevâ-yı nefsine tâbi olup gaflette mi kaldın
Fırâk-ı hasret ile sararıp soldun mu sen Salih

Bu beyitte aşağıdaki edebî sanatlardan hangisine başvurulmuştur?

- A) Tezat
B) Tecahülûarîf
C) Telmih
D) Hüsnüतालil
E) Tevriye

8. I.
Dadaloğlu'm der de eyledi hengi
Bugün kötülerin çıkar mehengi
Solar koç yiğidin gülgün irengi
Çıkar Arap atlar yarışır bugün
II.

Köroğlu'yum medhim merde yeğine
Koç yiğit değişmez cengi düğüne
Sere serpe gider düşman önüne
Ölümü karşılar meydan içinde

Aşağıdakilerden hangisi bu dörtlüklerin ortak özelliklerinden biri değildir?

- A) Koçaklama türünde yazılmış olma
B) Kapalı bir anlatıma sahip olma
C) Ait oldukları şiirin son dörtlülüğü olma
D) Aynı kafiye düzenine sahip olma
E) 11'li hece ölçüsüyle yazılmış olma

9. Fermân-ı aşka cân ile var inkiyâdumuz
Hükm-i kazâya zerre kadar yok inâdumuz

Bu beyitle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ek hâlinde redif kullanılmıştır.
B) Zengin kafiye den yararlanılmıştır.
C) Teslimiyet duygusu işlenmiştir.
D) Teşbih sanatına başvurulmuştur.
E) Karşıt kavramlara yer verilmiştir.

10. **Aşağıdaki dizelerin hangisi yay ayraç () içinde verilen kavramı örneklemez?**

- A) Bir nice kişilerün gaflet gözin bağlamış
Hak yolına dir isen bir yufkaya kıymaz
(Cimrilik)
B) Bu dünyaya gelen kişi âhir yine gitse gerek
Müsafirdür vatanına bir gün sefer itse gerek
(Fânilik)
C) Eğriliği koyasın doğru yola gelesin
Kibr ü kini çıkargıl erden nasib alasin
(Tevazu)
D) Yunus imdi gam yime nidem ne kılâm dime
Gelür kişi başına ezelden ne yazıla
(Kader)
E) Eyâ gâfil aç gözünü gönlün yavlak uzatma
Bak kendü dirligüne kimse aybın gözetme
(Yardımseverlik)

11. I. Metin

Doğru ol, doğruluk yap; adın doğruya çıksın
İnsanlar seni doğru olarak bilsin
Eğriliği bırakıp doğruluk giysini giy
Elbiselerin en iyisi, doğruluk giysisidir.

II. Metin

kürküm: Safran. Bu kelime Arapçaya uygundur çünkü Araplar da kürküm derler. Şu parçada dahi geçmiştir:

Begler atın argurup
Kadhgu anı turgurup
Mengzi yüzi sargarıp
Kürküm ağnar türtülür

İçerik özellikleri dikkate alındığında bu metinler sırasıyla aşağıdakilerin hangisinden alınmıştır?

- A) *Divân-ı Hikmet - Kutadgu Bilig*
- B) *Mantku't-Tayr - Divânu Lugatî't-Türk*
- C) *Atabetü'l-Hakâyık - Divânu Lugatî't-Türk*
- D) *Kutadgu Bilig - Muhâkemetü'l-Lugateyn*
- E) *Divân-ı Hikmet - Mukaddimetü'l-Edep*

12. Yer yer çeşitli gazellerle süslenen, klasik bir aşk mesnevisidir. Döneminin hem dil özelliklerini hem de siyasi, sosyal ve kültürel yapısını bünyesinde barındıran önemli bir kaynaktır. Eserde Çin hükümdarının oğlu, rüyasında gördüğü güzele âşık olur ve onu bulmak ister. Ülkenin dört bir yanına haber salar. Güzelin, Rum kayserinin kızı olduğunu öğrenir. Sevdiğine kavuşmak için arkadaşıyla yollara düşer. Başından geçen zorlu mücadeleler sonunda muradına erer. Âşık olduğu güzelle evlenerek Çin'e döner ve daha sonra da babasının tahtına çıkar.

Bu parçada söz edilen eser aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Cemşîd ü Hurşîd*
- B) *Leyla vü Mecnun*
- C) *Hüsrev ü Şîrîn*
- D) *Yûsuf u Züleyhâ*
- E) *Şem ü Pervâne*

13. • Şu dağlar olmasaydı
Çiçeği solmasaydı
Ölüm Allah'ın emri
Ayrılık olmasaydı
- Vara vara vardım ol kara taş
Hasret ettin beni kavim kardaşa
Sebeb ne gözden akan kanlı yaşa
Bir ayrılık, bir yoksulluk, bir ölüm
- Gönül gurbet ele varma
Ya gelinir ya gelinmez
Her dilbere meyil verme
Ya sevilir ya sevilmez
- Bre ağalar bre beyler
Ölmeden bir dem sürelim
Gözümüze kara toprak
Dolmadan bir dem sürelim
- Verilen şiirler ile aşağıdaki nazım şekilleri eşleştirilirse hangisi dışta kalır?**
- A) Semai B) Varsağı
C) Mâni D) Destan
E) Koşma

14. Karagöz oyunlarında görevli en önemli kişi hayalîdir
I
çünkü oyunu oynatan, sesleri taklit eden, tasvirleri
sopalarla hareketlendiren odur. Bunun yanında
mesleğe yeni başlamış olan yardak, perdeyi
II
hazırlar ve oyun boyunca ustasının yanında
durup oyunun inceliklerini öğrenir. Sandikkâr ise
III
“hayal sandığı” denilen sandıktan oyun takımlarını
çıkartıp yerleştirir; tasvirleri değneklere geçirip
hazırlar, temizler ve düzeni sağlar. Ayrıca oyunda
çırak, şarkı ve türküler söylemekle görevli iken
IV
dayrezen tef ve zili çalarak hem ritmi sağlar hem de
V
gerekli efektlere katkıda bulunur.

Bu parçadaki bilgi yanlışını gidermek için numaralanmış ifadelerden hangileri yer değiştirmelidir?

- A) I ve II B) II ve III C) II ve IV
D) III ve V E) IV ve V

15. Teâlâ Allah zî-lutf-ı lâ-yezâlî

Ki vermiştir sana câh u celâlî

Sana yaraşır itmek halka fermân

Sana lâyıktır olmak mülke vâlî

Cemâlün şem'idir gün gibi rûşen

Celâlün burcı keyvân gibi âlî

Hümâ-sâye meliksin ü hümâyûn

Yüzün görenin olur bahtı meymûn

İçerik özellikleri dikkate alındığında bu beyitlerin aşağıdaki türlerden hangisine ait olduğu söylenebilir?

A) Tevhit

B) Methiye

C) Münacat

D) Naat

E) Mersiye

16. ----, divan şiirinde mahallîleşme akımının XVIII. yüzyıldaki en büyük temsilcisidir. İfade ve üslupta halk edebiyatına yakınlaşması, gerçek hayattan alınan unsurları kullanması, günlük dilden gelen deyimlere yer vermesi onun şiirlerinde yerlilik arzusunu gösteren unsurlar olarak değerlendirilmektedir. Aynı yüzyılın diğer önemli şairi ---- ise gelenekten miras kalan, alışkanlıkların yönettiği bir şiir mekanizması yerine seçtiği vezinleri, kafiyele, iç sesleri, girift mazmunları ve itinalı diliyle divan şiirinde son büyük hamleyi yapmıştır. Bu hamlede sebkihindi akımına mensup şairlerin etkisi önemlidir.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Nef'i - Azmizâde Hâletî

B) Nedim - Şeyh Galip

C) Baki - Taşlıcalı Yahya

D) Necati - Fuzuli

E) Nabi - Enderunlu Fazıl

17. Ahi'nün gerek kim dört nesnesi açık ola. Evvela eli açık ola. Hiç dünya için kayurmaya ve eksilür demeye. Ve ikinci, Ahi'nün alını açık gerek. Şöyle bir gussalı gelirse şâd ola ve dahi gülüci ola ve müsafirlere güle güle söyleye. Ve üçüncü, Ahi'nün kapısı açık gerek ve kimseye yığak olmaya. Yetmiş iki millete kapular açık ola. Her kim içerü girerse önüne sofa aç. Pes bu açık olcak dört nesne dahi ana açıla; Tanrı'nun nimet kapısı ve devlet kapısı ve saadet kapuları açıla. Ve mağfiret kapısı dahi açıla. Amma ol iki bağlı gerek, evvel Ahi'nün iki gözi bağlı gerek yani hiç kimseye yavuz nazarı olmaya. Ve ikinci, dili bağlı ola. Yüzsüz ve malayani söylemeye.

İçerik özellikleri dikkate alındığında bu parçanın aşağıdaki türlerin hangisinden alındığı söylenebilir?

- A) Tezkire B) Surname
C) Fütüvvetname D) Sefaretname
E) Seyahatname

18. Tanzimat'ın birinci döneminde şairler; şiirlerde hukuk, hürriyet, demokrasi gibi kavramları kullanmışlardır. Dönem sanatçılarından ----, şiirdeki değişimin temelini atmış; ---- isimli çeviri eseri ile Batılı anlamda şiiri Türk edebiyatına tanıtmıştır. Bu çeviriler ve sanatçının kendi yazdığı şiirler, biçim ve içerik yönünden divan şiirinden farklı olmuştur.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Namık Kemal - *Hürriyet Kasidesi*
B) İbrahim Şinasi - *Tercüme-i Manzume*
C) Abdülhak Hamit Tarhan - *Sahra*
D) Recaizade Mahmut Ekrem - *Nağme-i Seher*
E) Ziya Paşa - *Zafername*

19. Servetifünun Dönemi'nin önemli isimlerinden biri olan sanatçı, "Edebiyat için güzellikten başka gaye aramam, edebiyattan maksat ancak edebiyattır." diyerek sanat yapma gayesinde olduğunu, bireyselliği ön plana çıkardığını belirtir. Tüm şiirlerinde aruz ölçüsünü kullanan ve onun şiddetli bir savunucusu olan sanatçı; duyulmamış, değişik anlamlı tamlamalar kurar. Bu nedenle döneminde sıkça eleştirilir. Konuşma dilinden uzaklaşarak ağır bir anlatımı tercih eden sanatçı, yaşadığı dönemdeki Türkçecilik hareketine şiddetle karşı çıkar.

Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Tevfik Fikret B) Muallim Naci
C) Cenap Şahabettin D) Hüseyin Cahit Yalçın
E) Ahmet Haşim

20. ----, edebiyat hayatına Fecriati Topluluğu içinde “Sanat sanat içindir.” anlayışıyla başlamış ancak zamanla toplumsal sorunlara yönelerek realizmin önemli temsilcilerinden biri olmuştur. Bir “devir romancısı” olarak eserlerinde Tanzimat’tan Cumhuriyet’e uzanan süreçte Türk toplumunun yaşadığı değişimleri, kuşak çatışmalarını ve özellikle aydın-halk arasındaki kopukluğu işlemiştir. ---- romanında bir aydının gözünden Anadolu gerçeğini anlatarak ve aydın zümrenin halktan uzaklığını eleştirerek gözlemci olmanın ötesinde çözümleyici bir romancı olmuştur.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) Refik Halit Karay - *Sürgün*
- B) Reşat Nuri Güntekin - *Çalıkuşu*
- C) Halide Edip Adivar - *Ateşten Gömlek*
- D) Ömer Seyfettin - *Efruz Bey*
- E) Yakup Kadri Karaosmanoğlu - *Yaban*

21. Roman, köylerinden ayrılarak büyük şehre iş bulma umuduyla giden üç arkadaşın karşılaştıkları zorlukları ve yaşadıkları değişimi konu alır. Eserde şehirlilerin köylerden çalışmak için gelenlere, işverenlerin çalışanlara, amirlerin kendilerinden alt seviyedeki işçilere saygı duymadıkları görülür. Ancak herkes kendisine saygı duyulmasını beklemektedir. İflahsızın Yusuf, Pehlivan Ali ve Köse Hasan iş istemek için hemşehrilerinin fabrikasına giderler. Kapıcı, onlara patronla niçin görüşmek istediklerini sorar. Oraya iş istemek üzere geldiklerini duyunca kapıda onlar gibi iş bekleyen nice insan olduğunu ve fabrikaya işçi alımı yapılmadığını söyleyip onları kapıdan kovar.

Bu parçada söz edilen roman aşağıdakilerden hangisidir?

- A) *Bereketli Topraklar Üzerinde*
- B) *Yılanların Öcü*
- C) *Tütün Zamanı*
- D) *Kalpaklı Çocuk*
- E) *Sarı Traktör*

22.

Topluluk	Şiir Anlayışı
I. Garip	Şiir, toplumsal adaletsizlikleri görünür kılmalı; emekçiyi ve halkın sorunlarını dile getirmelidir.
II. Beş Hececiler	
III. İkinci Yeni	Şiir dilinin temel kaynağı imgedir, şiirde mantıksal açıklık aranmaz, çağrışım ve soyutluk önemlidir.
IV. Toplumcu Şiir	
V. Yedi Meşale	Şiir, günlük konuşma diliyle yazılmalı; süslü anlatımdan kurtularak sıradan insanın yaşamını anlatmalıdır.

Tabloda verilen topluluk ve şiir anlayışları eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangileri dışta kalır?

- A) I ve III B) I ve V C) II ve IV
D) II ve V E) IV ve V

23. – İslanmışınızın farkında mısınız?

Kız, önce hâlâ incecik parmaklarıyla tuttuğu eteklerine, sonra da gökyüzüne baktı.

– Sarmaşığı düşünüyordum. Bu cins ağaçlara daima bir sarmaşık sarar da... Yani âdettir. Acaba kurudu mu?.. Belki de o gece yanmıştır. Yahut kestiler.

– Hangi gece, diye sordu. Sonra birdenbire: “Bu yağmurun altında ve bu yaşta!” diyerek kızı payladı.

Kız omuzlarını silktili, başını sallayarak alnına yapışan ıslak saçları düzeltmeye çalıştı fakat o kadar ıslaktılar ki iri elmas küpelerini biraz daha parlatmaktan başka bir şey yapmış olmadı. Birdenbire üşümeye başlamış gibi titredi:

– Ben de güya buraya yağmurdan korunmaya gelmişim.

– Haydi gelin, hasta olursunuz, içeride kurulanın.

Bu hikâye ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Diyaloglara dayalı bir anlatım kullanılmıştır.
B) Kişi, yer ve zaman unsurları belirgindir.
C) İlahî bakış açısından yararlanılmıştır.
D) Betimleyici ifadelerden uzak durulmuştur.
E) İç konuşma tekniğine başvurulmuştur.

24. Şimdi içeri gireceğim. İçeride biri olacak. Adı yok. Artık adının olmasını istemiyorum. Adsız biri. Ama biri. Beni kendisini gördüğüm için sevindirecek biri. Odada dolaştım, -zaten iki adet- dolapları açıp kapadım. Kapı artlarına baktım. Tuvallerin gerisini, koltukları, iskemleleri yokladım. İslî perdeleri silkeledim. Son iki ayda gelen birkaç mektuba -Aysel'den yok, tek satır yok- göz attım. Üç gündür dökülmemiş bayat çayla dolu çaydanlığın içine bile baktım... Kimse yok. Her Şey Hiç. Tek Gerçek Yalnızlık.

Bu metnin yazarının etkilendiği edebî akım aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Natüralizm B) Realizm
C) Klasizm D) Sembolizm
E) Egzistansiyalizm

25. Türkler tarih boyunca farklı coğrafyalarda yaşamış çeşitli devletler ve medeniyetlerle karşılaşmıştır. Bu süreçlerin sonuçlarından biri de farklı alfabeler kullanmaları olmuştur.

Buna göre Türklerin kullandığı alfabeler dikkate alındığında

- I. Grek,
II. Arap,
III. Soğd

medeniyetlerinden hangilerinden etkilendikleri söylenemez?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

26. Hz. Ömer Dönemi'nde

- I. İktisat sisteminin uygulanması,
II. Divan teşkilatının kurulması,
III. Beytülmal'in kurulması

çalışmalarından hangileri hem ekonomik hem de askerî amaçlarla yapılmıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

27. Köseadağ Savaşı'ndan sonra Anadolu'da II. Beylikler Dönemi'nin başlaması dikkate alındığında

- I. Türkiye Selçuklu Devleti'nin parçalanma sürecine girdiği,
II. Anadolu'da Moğol varlığının sona erdiği,
III. Anadolu'da siyasi birliğin bozulduğu

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

28. • I. Kosova Savaşı yapılmıştır.
• Yeniçeri Ocağı kurulmuştur.
• Edirne başkent yapılmıştır.

Osmanlı Devleti'nin Kuruluş Dönemi'ndeki bu gelişmeler aşağıdaki hangi padişah döneminde gerçekleşmiştir?

- A) Orhan Bey
B) Osman Bey
C) I. Murat
D) Çelebi Mehmet
E) II. Murat

29. Fatih Sultan Mehmet tahta geçtikten sonra genellikle devşirme kökenli sadrazamları tercih etmiş ve kardeş katlini de çıkardığı kanunname ile yasallaştırmıştır.

Bu iki olayın ortak nedeni olarak aşağıdakilerden hangisi gösterilebilir?

- A) Yeniçeri Ocağı'nı güçlendirmek
B) Veraset usulünü değiştirmek
C) Taşra yönetimini değiştirmek
D) Askerî gücü artırmak
E) Merkezî yönetimi güçlendirmek
30. Aşağıdakilerden hangisi XIV ve XVII. yüzyıllar arasında Avrupa'da yaşanan gelişmelerden biri değildir?

- A) Rönesans
B) Reform
C) 30 Yıl Savaşları
D) 7 Yıl Savaşları
E) Yüzyıl Savaşları

31. Osmanlı Devleti'nde

- I. Sened-i İttifak,
II. Tanzimat Fermanı,
III. Kanun-ı Esasi,
IV. Islahat Fermanı,
V. II. Meşrutiyet

gibi gelişmeler ile demokratikleşme adımları atılmıştır.

Buna göre verilen adımlardan hangilerinin yeri değiştirilirse kronolojik sıralama doğru olur?

- A) I ve II
B) I ve IV
C) II ve III
D) III ve IV
E) IV ve V

32. Aşağıdakilerden hangisi I. İnönü Savaşı sonrasında İtilaf devletleri ve TBMM arasında yaşanan gelişmelerden biridir?

- A) Moskova Antlaşması'nın imzalanması
B) Londra Konferansı'nın toplanması
C) San Remo Konferansı'na katılması
D) Mudanya Konferansı'na katılması
E) Ankara Antlaşması'nın imzalanması

33.



3 Mart 1924 tarihinde yapılan inkılapları gösteren şemada "?" ile gösterilen yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Saltanatın kaldırılması
B) Halifeliğin kaldırılması
C) Tekke ve zaviyelerin kapatılması
D) Maarif vekâletinin kurulması
E) 1924 Anayasasının kabulü

34. Türkiye'nin II. Dünya Savaşı'nda savaş dışı kalma statüsü, yaşanan yeni gelişmeler üzerine Şubat 1945'te Almanya ve Japonya'ya savaş açması ile sona ermiştir.

Buna göre Türkiye'nin Mihver Devletlere savaş ilan etmesinde aşağıdaki gelişmelerden hangisinin etkili olduğu söylenebilir?

- A) Alman savaş suçlularının Nürnberg'de yargılanması
B) Doğu Avrupa'da Sovyet etkisinin artması
C) Almanya'nın müttefiklerce işgal bölgelerine ayrılması
D) Japonya'nın teslim olma kararı alması
E) Birleşmiş Milletlerin kurulma kararının alınması

35. I. Tropikal bölgelerdeki ormanların tarım arazisi açmak için yakılmasıyla havadaki karbondioksit miktarının artması
II. Fitoplanktonların fotosentez sırasında sudaki karbondioksiti kullanarak organik madde üretmesi
III. Fosil yakıtların enerji üretiminde kullanılması sonucu açığa çıkan karbondioksitin atmosfere karışması
IV. Suda kimyasal yolla çözünebilen minerallerin çökerek birikmesi sonucu karbonatlı kayaların oluşması

Yukarıdakilerden hangileri beşerî faaliyetlerin karbon döngüsü üzerindeki etkisini göstermektedir?

- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) II ve IV
E) III ve IV

36. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanların hangilerinde ilk şehir yerleşmelerinin kurulup gelişme gösterdiği söylenemez?

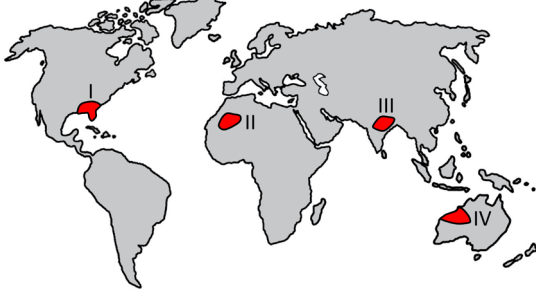
- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve IV
D) III ve V
E) IV ve V

37. İnsani Gelişim Endeksi (İGE), bir ülkenin kalkınmasının değerlendirilmesinde esas ölçütün yalnızca ekonomik büyüme değil insanların yaşam koşullarının ve temel refah göstergelerinin de dikkate alınması gerektiğini vurgulamak amacıyla oluşturulmuş çeşitli kriterlere dayalı bir ölçektir.

Aşağıdakilerden hangisi bu endekste dikkate alınan ölçütlerden biri değildir?

- A) İnsanların satın alma gücü
B) Sağlık hizmetlerine erişim imkânı
C) Doğal kaynakların rezerv durumu
D) Okuryazar ve okullaşma oranı
E) Doğuşta beklenen yaşam süresi

38. Küresel çevre sorunlarından biri de biyoçeşitliliğin azalmasıdır. Bu durum, özellikle şehirleşmenin ve tarımsal faaliyetlerin yoğun olduğu alanlarda belirgin şekilde görülmektedir.



Haritada numaralandırılan alanların hangilerinde bu nedenlerle biyoçeşitliliğin daha belirgin şekilde azaldığı söylenebilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV
39. I. En fazla ihracatın yapıldığı bölgeler Güney Amerika ve Orta Asya'dır.
II. Dış ticaret verilerine bakıldığında ihracatın ithalattan daha fazla olduğu görülür.
III. Enerji ihtiyacının büyük bölümünün dışarıdan karşılanması, ithalatı artıran faktörlerdendir.
IV. Dış ticaret gelirlerini artırmak amacıyla çeşitli muafiyet ve teşviklerin uygulandığı birçok serbest ticaret bölgesi oluşturulmuştur.

Yukarıdakilerden hangileri Türkiye'nin dış ticaretine ait özellikler arasında yer alır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

40. Aşağıdaki tabloda TÜİK'in 2023-2100 dönemi nüfus projeksiyonunun ana senaryo tahminine göre Türkiye nüfusunun 2035, 2050 ve 2075 yılları için öngörülen bazı değerleri gösterilmiştir.

	2035	2050	2075
Toplam nüfus miktarı	89.938. 773	93.774.618	88.286. 941
65 yaş ve üzeri nüfus oranı (%)	15,4	23,1	31,7
Ortanca yaş değeri (Yıl)	39,3	44,8	51,5

Yalnızca tablodaki bilgiler dikkate alındığında belirtilen dönemlerde Türkiye'nin nüfusuyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Toplam nüfus miktarı sürekli azalacaktır.
B) Doğuşta beklenen yaşam süresi azalacaktır.
C) Nüfusun yaşlanma eğilimi devam edecektir.
D) Çalışma çağındaki nüfus oransal olarak artacaktır.
E) 2035-2050 yılları arasında nüfus artış hızı artacaktır.

1. Aşağıdakilerden hangisi hicri takvimin özelliklerinden değildir?

- A) Ay yılı esasına göre düzenlenmiştir.
- B) Başlangıç yılı miladi 622'dir.
- C) Bir yıl 12 aydır.
- D) Bazı aylar 30 bazıları ise 31 gündür.
- E) Günümüzde dinî günler ve bayramların belirlenmesinde kullanılır.

2. Hz. Muhammed Dönemi'nde yapılan

- I. Bedir
- II. Uhud
- III. Hendek
- IV. Hayber
- V. Mute

savaşlarından hangileri Mekkeli müşrikler ile yapılan mücadelelerden değildir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) III ve V
- D) IV ve V
- E) I, II, III ve IV

3. • İslamiyet'i kabul eden ilk Türk boyudur.
• Karahanlılar Devleti'nin kurucu unsurudur.
• Talas Savaşında Çin'e karşı Araplarla birlikte mücadele etmiştir.

Özellikleri verilen Türk boyu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Türgişler
- B) Karluklar
- C) Hazarlar
- D) Avarlar
- E) Bulgarlar

4. Aşağıdaki savaşlardan hangisinde Büyük Selçuklu Devleti taraflardan biri değildir?

- A) Dandanakan
- B) Pasinler
- C) Dorileon
- D) Malazgirt
- E) Katvan

5. Aşağıdakilerden hangisi Osmanlı Devleti Dönemi'nde uygulanan "Dirlik Sistemi" ile ilgili değildir?

- A) Malikâne
- B) Has
- C) Cebelü
- D) Zeamet
- E) Tımar

6. Osmanlı Devleti XVIII. yüzyılda

- I. denge siyaseti gütmek,
- II. Batılı anlamda askerî islahatlar yapmak,
- III. sömürgeci rekabete girmek

politikalarından hangilerini kullanmayı tercih etmiştir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

7. Aşağıdaki devletlerden hangisi Osmanlı Devleti'nden XX. yüzyılın başlarında ayrılmıştır?

- A) Romanya
- B) Sırbistan
- C) Yunanistan
- D) Karadağ
- E) Bulgaristan

8. XIX. yüzyıldan itibaren Osmanlı Devleti'nde, azınlıkların ayaklanmasını önlemek ve devletin devamlılığını sağlamak için çeşitli düşünceler (ideolojiler) öne çıkmıştır.

Buna göre aşağıdaki düşünce akımlarından hangileri, I. Dünya Savaşı'nda farklı cephelerde uygulanmaya çalışılmıştır?

- A) Osmanlılık-Türkçülük
- B) Batıcılık-Osmanlılık
- C) İslamcılık-Adem-i merkeziyetçilik
- D) İslamcılık-Türkçülük
- E) Adem-i merkeziyetçilik-Batıcılık

9. Aşağıdaki gelişmelerden hangisi Ankara'da Büyük Millet Meclisi'nin açılmasına zemin hazırlamıştır?

- A) Amasya Genelgesi'nin yayınlanması
- B) Temsil Heyeti'nin oluşturulması
- C) İstanbul'un resmen işgal edilmesi
- D) Amasya Görüşmesi'nin yapılması
- E) Misak-ı Milli'nin kabul edilmesi

10. Mustafa Kemal Paşa 16-21 Temmuz 1921 tarihleri arasında düzenlenen Maarif Kongresinin açılış konuşmasında özellikle eğitim ve öğretim faaliyetlerinin millî bir bilinçle gerçekleştirilmesini ve eğitimde geçmiş dönemlerde uygulanan eski usul ve kaidelerin terk edilip yerlerine çağdaş yöntemlerin getirilmesi gerektiğini vurgulamıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Atatürk Dönemi'nde bu yönde gerçekleştirilen düzenlemelerden biri değildir?

- A) Türk Dil Kurumunun kurulması
- B) Köy Enstitülerinin açılması
- C) Türk Tarih Kurumunun açılması
- D) Tevhid-i Tedrisat kanununun kabul edilmesi
- E) Azınlık okullarının Millî Eğitim Bakanlığının denetimine bağlanması

11. II. Dünya Savaşı biterken dünyada iki kutuplu bir düzene geçişin adımları atılmaya başlamıştır. Türkiye bu durumda tercihini Batı dünyasından yana kullanmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Türkiye'nin bu yönde yaptığı çalışmalardan biri değildir?

- A) Birleşmiş Milletlere katılması
- B) Truman Doktrini'ni kabul etmesi
- C) NATO'ya üye olması
- D) Brian-Kellog Paketi'ne katılması
- E) Marshall yardımını alması

12. Ekosistemlerin unsurlarıyla ilgili öğrenciler arasında şu konuşmalar yaşanmıştır:

Burcu: Yağ, protein ve karbonhidrat gibi maddeler ekosistemin fiziksel unsurlarına örnektir.

Emre: Çeşitli organik ve inorganik maddeleri barındıran toprak, canlıların yaşam alanlarını ve dağılışını etkiler.

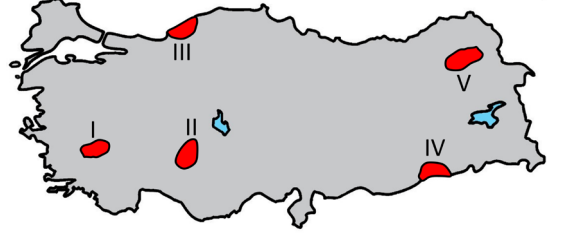
Hatice: Sahra Çölü, Amazon ormanları ve kutuplar gibi farklı ekosistemler birbirinden tamamen bağımsızdır.

Tuna: Ayrıştırıcılar, bitki ve hayvan kalıntılarını parçalayarak bunların organik maddeler şeklinde doğaya dönmesini sağlar.

Bu öğrencilerden hangileri doğru yorum yapmıştır?

- A) Burcu ve Emre B) Burcu ve Hatice
C) Emre ve Hatice D) Emre ve Tuna
E) Hatice ve Tuna

13. Aşağıda üzerinde numaralandırılan alanların bulunduğu bir harita ile bu alanların dördüne ait bazı ekonomik faaliyet özellikleri verilmiştir.



- Jeotermal enerji potansiyeli yüksek olduğu için bu kaynaktan yararlanılarak enerji üreten birçok santral kurulmuştur.
- Yazın yeşeren gür çayirlara bağlı olarak mera hayvancılığı yaygın olarak yapılmaktadır.
- Çıkarılan enerji kaynağı sayesinde yakın çevresinde demir-çeliğe dayalı sanayi tesisleri kurulmuştur.
- Sulama olanaklarının artmasıyla Türkiye'de ayçiçeği üretiminde öne çıkan bir yer hâline gelmiştir.

Buna göre haritadaki alanlardan hangisine ait özellik verilmemiştir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

14. Türkiye’de farklı dönemlerde koşullar ve ihtiyaçlar doğrultusunda farklı ekonomi politikaları benimsenmiştir. Bu politikalar kapsamındaki uygulamalardan bazıları dışa açık ekonomi anlayışına daha uygundur.

Buna göre

- I. Türkiye’ye döviz girişinin tamamen serbest bırakılması,
- II. Millî Koruma Kanunu ile ekonominin devlet tarafından kontrol edilmeye çalışılması,
- III. yasal düzenlemeler ve teşviklerle yabancı sermayenin ülkeye çekilmek istenmesi,
- IV. yüksek gümrük vergileriyle yerli sanayinin korunmaya çalışılması

uygulamalarından hangilerinin bu ekonomik anlayışa uygun olduğu söylenebilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

15. Aşağıdaki haritada dünyadaki büyük kültür bölgelerinden birinin sınırları içinde bulunan bazı alanlar kırmızı renkle gösterilmiştir.



Bu kültür bölgesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hint Kültür Bölgesi
B) Slav-Rus Kültür Bölgesi
C) Latin Amerika Kültür Bölgesi
D) Batı Kültür Bölgesi
E) Pasifik Kültür Bölgesi

16. I. Turizm potansiyeline sahip alanlarda konaklama kapasitesinin artırılması
II. Yöresel mimari dokunun modern yapılara dönüştürülmesi
III. Ekoturizm kapsamında gerçekleştirilebilen etkinliklerin yaygınlaştırılması
IV. Turizm açısından çekicilik oluşturan tarihî yapıların restorasyonunun yapılması

Yukarıdakilerden hangileri turizm faaliyetlerinin neden olduğu olumsuzlukları azaltmaya ve turizm varlıklarının korunmasına katkı sağlar?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

17. Afrika’da bulunan Çad Gölü, 1963’te yaklaşık 25.000 km²’lik bir alana sahipken iklimsel nedenler ve insanların su kaynaklarını yanlış kullanımı nedeniyle önemli ölçüde küçülmüştür. Günümüzde gölün alanı 1.500 ile 2.000 km² arasında değişmektedir. Bu duruma bağlı olarak göl ve çevresinde çeşitli sorunlar ortaya çıkmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu sorunlar arasında gösterilemez?

- A) Göl içinde ve çevresindeki biyoçeşitliliğin azalması
B) Çevredeki arazilerde yer altı su seviyesinin düşmesi
C) Göl çevresindeki bataklık alanların genişlemesi
D) Göçmen kuşların göç yollarının değişmesi
E) Topraktaki tuz oranının artması

18. Paris Anlaşması küresel iklim değişikliğiyle mücadele kapsamında oluşturulmuştur. Bu anlaşmaya taraf olan ülkeler sera gazı emisyonlarını azaltma taahhüdünde bulunmuştur. Bu ülkelerden biri olan Türkiye 2030'a kadar beklenen emisyon artışını %41'e yakın azaltmayı, 2053 yılı için net sıfır emisyon hedefini gerçekleştirmeyi planlamaktadır.

Türkiye'nin bu hedeflere ulaşmasında aşağıdakilerden hangisinin etkili olacağı söylenemez?

- A) Enerji verimliliği yüksek ürünlerden alınan vergilerin azaltılması
- B) Şehir içi ulaşımında bisiklet yollarının altyapısının geliştirilmesi
- C) Jeotermal enerjiye dayalı kurulu gücün kapasitesinin artırılması
- D) Elektrik üretiminde atıkların enerji kaynağı olarak kullanımının önlenmesi
- E) Kaynakların kullanım ömrü tamamlandıktan sonra geri dönüşüme gönderilmesi
19. I. Havalimanlarının geniş düzlüklerin olduğu alanlara inşa edilmesi
- II. Karadeniz kıyı kuşağında denizde dolgu alanları yapılarak yolların inşa edilmesi
- III. İstanbul ve Ankara gibi büyükşehirlerde ulaşım sistemlerinin çeşitli ve gelişmiş olması
- IV. Boğaz geçişlerinde yoğun sis nedeniyle zaman zaman feribot seferlerinin aksaması

Yukarıdakilerden hangileri Türkiye'de yeryüzü şekillerinin ulaşım faaliyetleri üzerindeki etkilerine örnek gösterilebilir?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III
- D) II ve IV E) III ve IV

20. Türkiye'de turizmin gelişme gösterdiği ilk dönemlerde daha çok mevsimsel artışın yaşandığı kitle turizmi ön planda olmuştur. Bu ve daha sonraki dönemlerde Akdeniz ve Ege kıyılarında aşırı yığılma meydana gelmiş; kıyı gerisinde ise çarpık yapılaşma, altyapı yetersizliği ve çevre sorunları ortaya çıkmıştır. Bu olumsuzlukları azaltmak ve önlemek için Türkiye Turizm Stratejisi-2023 kapsamında çeşitli yaklaşımlar benimsenmiştir.

Aşağıdakilerden hangisinin bu yaklaşımlara uygun olduğu söylenemez?

- A) Turizmin çeşitlendirilerek sezonun bütün bir yıla yayılması
- B) Nitelikli turist sayısının artırılmasına yönelik çalışmaların yürütülmesi
- C) Belirli kıyı alanlarında otel odaklı turizm modelinin yaygınlaştırılması
- D) İç bölgelerdeki turizm alanlarının ulaşım bağlantılarının güçlendirilmesi
- E) Kıyı gerisindeki alanlarda çiftlik turizmi, organik tarım, hobi bahçeleri gibi faaliyetlerin desteklenmesi

21. Aşağıdaki haritada bazı su yollarının konumları numaralandırılarak gösterilmiştir.



Panama Kanalı'nın açılmasıyla bu su yollarından hangisinin önemi azalmıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

22. Doğal kaynak kullanımındaki artış çevre üzerindeki baskıyı artırmıştır. Çevreye duyarlı bazı ülkeler, bu baskıyı azaltabilmek ve kaynakları sürdürülebilir şekilde kullanabilmek için çevresel faktörleri dikkate alan politikalar benimsemektedir.

Bu politikaları benimseyen bir ülkenin aşağıdaki uygulamalardan hangisini yapması beklenir?

- A) İç sularında bulunan yabancı balık türlerinin ekosisteme uyum sağlaması için uygun koşulların oluşturulması
- B) Evsel atık suların arıtılmadan tarımsal amaçlı sulama faaliyetlerinde kullanılması
- C) Enerji üretiminde kömürle çalışan santrallere teşviklerin artırılması
- D) Sel ve taşkın riskinin yüksek olduğu akarsu yataklarında betonarme yapılarla önlem alınması
- E) Atıkların öncelikle kaynağında azaltılması sonrasında geri kazanılması ve bertaraf edilmesi

23. Jean Paul Sartre'a göre insanın varoluşu özünden önce gelir. İnsan, kendi eylemleriyle kendi özünü oluşturabilen tek varlıktır ve bunu özgür olarak başarabilir. Sartre "İnsan kendisini nasıl yaparsa öyle olur." sözü ile özü ortaya koyan bu süreci vurgular. Ona göre insan seçimlerinden kaçamaz çünkü seçmemek bile bir seçimdir. O, nesneleri nedensel dünyada; insanı ise özgür bir dünyada kabul eder. Örneğin elimde tuttuğum kalem her ne ise odur, başka bir şey olamaz. Bilinçli bir varlık olan insan ise kendi özünü belirler ve varlığına bir anlam kazandırır.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) İnsan, belirlenmiş özüne uygun yaşamak zorundadır.
- B) İnsan, varlığını belirlemek için aklını kullanmalıdır.
- C) Varoluş önceden belirlenmiş bir plana göre işler.
- D) İnsan, hür iradesini kullanarak özünü inşa eder.
- E) İnsan, belirli bir amaç için dünyaya gelmiştir.

24. Anselmus'a göre dünyayı yöneten tek bir hakikat vardır ve o da Tanrı'dır. Ona göre hakikat, doğruluk ve adalet; birbirleriyle değiştirilebilir kavramlardır. Adalet, iradenin doğruluğuyla yakından ilişkilidir. Bundan dolayı da ahlaki eylemler, iradenin doğru bir yönelim içinde olmasıyla biçimlenir. Özgür irade, ahlaki olarak doğru kabul edilen şeyleri seçme gücüdür. İradenin tercihte bulunup günah olanı seçmesinin insanın özgürlüğüyle bağlantılı olduğu düşünülmemelidir. Özgürlük, iradenin doğruluğu kendisi için onu koruması ve devam ettirmesi yeteneğidir.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Özgürlük, sadece seçim yapmak değil bu seçimleri düzgün ve ahlaki bir temelde yapmaktır.
- B) İnsanın günah işlemesi, özgürlüğünün bir parçası olarak yaptığı seçimlerle doğrudan ilişkilidir.
- C) İnsan eylemlerinin temelinde içsel bir ahlaki yönelim değil dışsal bir zorlama bulunur.
- D) İrade, doğruluk ve dürüstlükten bağımsız olarak hareket etme eğilimine sahip bir güçtür.
- E) Adalet, mutlak bir yaratıcıdan bağımsız olarak insanın doğasında bulunan bir erdemdir.

25. Kritisizm, Immanuel Kant'ın eleştiri temelli yaklaşımını yansıtan görüştür. Kant, bilginin ortaya çıkışının pasif değil aktif bir inşa süreci olduğunu savunur. Nasıl ki ham maddesi olmayan bir fabrika üretim yapamıyorsa duyu verileri olmadan akıl da bir şey ortaya koyamaz. Ancak ham maddenin kendi kendini işleyemeyeceği unutulmamalıdır. Öyleyse aklın işleyiş mekanizmaları olmadan duyular da anlamsızdır. Yani ürünü ortaya çıkaran şey ne sadece ham madde ne de yalnızca fabrikanın kendisidir.

Parçaya göre aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Doğru bilginin kaynağı, sezgi ve duyumdur.
- B) Zihin dış dünyanın bilgisini olduğu gibi yansıtır.
- C) Akıl, düşünceyi işleyerek doğru bilgiyi oluşturur.
- D) Bilginin üretiminde deneyim ve aklın rolü vardır.
- E) Doğru bilginin kaynağı, zihnin doğuştan gelen kalıplardır.

26. Alışma, özelliğinde ve şiddetinde bir değişiklik olmadığı hâlde uyarıcının etkisinin bir süre sonra azalması ve kaybolmasıdır.

Buna göre

- I. sürekli damlayan musluğun sesinin bir süre sonra huzursuzluğa neden olması,
- II. büyük şehre ilk defa gelen birinin gürültüden, kalabalıktan ve trafikten rahatsız olması,
- III. kafede çalışan birinin önceden rahatsız olduğu konuşmaları sonra duymamaya başlaması,
- IV. karanlık bir ortama girilince önce görülmeyen nesnelerin bir süre sonra görülmesi.

durumlarından hangileri "alışma" örneğidir?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) III ve IV
- E) II, III ve IV

27. Ada on üç yaşına yeni girmişti. Kim olduğu ile ilgili sorgulamalar yapıyordu. Bir yıl öncesine kadar annesinin onun için seçtiği kıyafetleri giymekten hoşlanırken artık kendi seçimlerini yapmak istiyordu. Bir gün annesi havanın çok soğuk olduğunu ve ona göre giyinmesini söylediğinde çok sinirlenmiş ve artık küçük bir çocuk olmadığını, kendi kararlarını verebileceğini söylemişti. Ada, okulundaki popüler gruplara girebilmeyi çok istiyordu. Bu nedenle onların giyim tarzlarını model alıyor ve onlar gibi davranıyordu.

Parçada verilen örnek olayda ergenlik döneminin özelliklerinden hangileri öne çıkarılmıştır?

- A) Duygusal dalgalanmalar - Kimlik arayışı - Gelecek kaygısı
- B) Bağımsızlık isteği - Gelecek kaygısı - Duygusal dalgalanmalar
- C) Kendini keşfetme - Akranlar arasında sosyal kabul - Bağımsızlık isteği
- D) Kimlik arayışı - Duygusal dalgalanmalar - Fiziksel değişime yönelik kaygılar
- E) Gelecek kaygısı - Akranlar arasında sosyal kabul - Fiziksel değişime yönelik kaygılar

28. J. Piaget, aynı yaş grubundaki çocukların kendilerinden büyük ya da küçük çocuklarla aynı zihinsel hataları yapmadıklarını gözlemlemiştir. Bu nedenle bireyin belli yaş dönemlerinde belli yapıları kazanmadan bazı sorunları çözmekte başarılı olamayacağını ifade etmiştir. J. Piaget'e göre bilişsel gelişim süreci; duyuşsal motor, işlem öncesi, somut işlemler ve soyut işlemler olmak üzere dört evreden oluşmaktadır. J. Piaget; öğrenmeyi yaşa bağlı bir süreci izleyen, zihinsel bir gelişim olarak açıklamıştır. Bu süreçte uyarıcılara verilen tepkiler mekanik değil bilişsel tepkilerdir. J. Piaget, düşüncenin dili de etkilediğini ve dil gelişiminin zihinsel gelişime dayandığını söylemiştir. Dikkat, algı, bellek, düşünme gibi yaşantılar bireyin dünyayı ve kendini anlamasında oldukça önemlidir. Birey bu şekilde çevresine aktif olarak uyum sağlar, geçmiş olayları anımsar ve geleceğe yönelik tasarımlar geliştirir.

Parçaya göre Jean Piaget'nin bilişsel gelişim kuramı ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Dil gelişimi, bilişsel süreçleri doğrudan belirler.
- B) Gelişim, sürekli ve aşamasız bir ilerleme gösterir.
- C) Birey, çevresini tüm insanlarla aynı biçimde algılar.
- D) Sosyal etkileşim, gelişimin en önemli belirleyicisidir.
- E) Gelişim sürecinde birey, edilgen değil etkin bir varlıktır.

29. Adana (Türkiye) – Sevilla (İspanya)

- Adana; kebab, şırdan, bici bici gibi özgün tatlarıyla güçlü bir sokak lezzeti kültürüne sahiptir. Sevilla da tapas geleneği, bol baharatlı et yemekleri ve deniz ürünleriyle benzer bir gastronomik canlılığa sahiptir. İki şehirde de yemek kültürü, sosyalleşmenin önemli bir parçasıdır.
- Adana'daki Portakal Çiçeği Festivali'nde Seyhan Nehri çevresinde yapılan etkinlikler, Sevilla'daki Feria de Abril gibi büyük sokak festivalleriyle benzerlik taşır. İnsanların dışarıda vakit geçirme kültürü ve açık hava etkinlikleri açısından da iki şehir birbirine benzer.

Buna göre aşağıdakilerin hangisinde Adana ve Sevilla şehirleri arasında kurulan analogi ile ilgili bir çıkarım yer almaktadır?

- A) Turizm gelirleri yüksektir.
- B) Göçlerle nüfusları artmaktadır.
- C) Hareketli bir sosyal hayat vardır.
- D) İnsanları sevecen ve sıcakkanlıdır.
- E) Denizcilik önemli bir gelir kaynağıdır.

30. Sosyalleşme; bireyin içinde yaşadığı toplumun normlarını, değerlerini, inançlarını, davranış kalıplarını öğrendiği ve içselleştirdiği yaşam boyu devam eden bir süreçtir. Bu sürecin ilk basamağı ailedir. Çocuğun ailesi onun sosyal kimliğinin, kişiliğinin ve toplumdaki diğer bireylerle kurduğu ilişkilerin temelini oluşturur. Çocuk ailesinde sevgi, saygı, paylaşım, dayanışma, hoşgörü gibi değerleri kazanırsa bu onun toplumun diğer bireyleriyle kuracağı ilişkiye olumlu şekilde yansır. Ailenin çocuğa sağladığı destek ve kazandırdığı değerler, onun kendine olan inancını etkiler. Bu da ilerleyen dönemlerde çocuğun toplum içindeki yerini ve kendisini nasıl algıladığını biçimlendirir. Çocuğun aile içinde yaşadığı olumsuz deneyimler, yaşam boyu devam eden sosyalleşme sürecinde sosyal uyumla ilgili sorunlar yaşamasına neden olabilir.

Bu parçada sosyalleşmenin unsurlarından biri olan aileyle ilgili aşağıdakilerden hangisi vurgulanmıştır?

- A) Toplumsal sapmayı engelleyen en önemli öge olduğu
- B) Toplumun değer ve normlarının aktarımını sağladığı
- C) Bireyin sosyal statüsünü ve rollerini şekillendirdiği
- D) Bireyin yaşamının ilk yıllarında daha etkin bir rol üstlendiği
- E) Bireylerde bilgi ve becerilerin gelişimini sağladığı

31. Sabahın erken saatlerinde sokaklar, bir sahnenin perdesi açılır gibi hareketlenmeye başlıyordu. Herkes, kendine düşen rolü kuşanmış, günlük oyunun içine dalmaya hazırlanıyordu. Bu rol; kişinin cinsiyetine, yaşına ve mesleğine göre değişiklik gösteriyordu. Elif, mutfakta çayını karıştırırken gün içinde yapacaklarını düşünüyordu. Çünkü hem bir eş hem anne hem de iş yerinde müdürdü. Bunların hepsinin omuzlarına yüklediği bir sorumluluk ve ondan beklenen görevler vardı. Bu beklentilerin dışına çıkması pek mümkün görünmüyordu.

Bu parçadan toplumsal rol ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Bireyin kendini gerçekleştirmesini destekleyen önemli bir unsurdur.
- B) Bireylerin toplum içinde nasıl davranması gerektiğine dair bir çerçeve sunar.
- C) Toplumsal kabuller çerçevesinde bireysel özgürlüğü kısıtlayıcı yönleri bulunur.
- D) Bireylere kim olduklarını ve toplum içindeki yerlerini anlamalarında yardımcı olur.
- E) Belirli bir statünün gerektirdiği görevleri yapma ve sorumlulukları üstlenme biçimidir.

32. İngiliz mantıkçı ve matematikçi Turing, "karar verme" problemine çözüm üretebilmek için herhangi bir algoritmayı uygulayabilecek bir "evrensel makine" hayal etmiştir. 1937'de yayımlanan makalesinde matematiksel bir ispat aracı olarak Turing makinesinin kuramsal/kavramsal çerçevesini çizip "bilgisayarlar"ın fikir babası olmuştur.

Bu parçada mantığın uygulama alanlarından hangisine yönelik bir örnek yer almaktadır?

- A) Fizik
- B) Teknoloji
- C) Psikoloji
- D) Ekonomi
- E) Felsefe

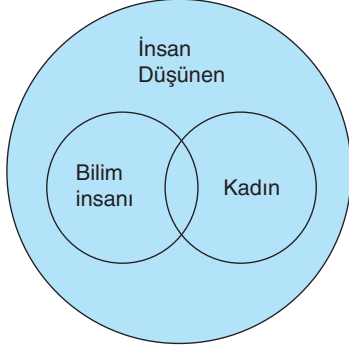
33. Her kavram hem içine aldığı nesneleri kapsar hem de onların ortak özelliklerini işaret eder. Bu kapsama ve işaret etme durumuna kaplam ve işlem adı verilir. Kaplam, bir kavramın içine aldığı varlıkların tümüdür. Bu varlıkların ortak özellikleri ise kavramın işlemini oluşturur. İşlem ile kaplam arasında ters orantı vardır. Başka bir deyişle bir kavramın içine aldığı bireylerin sayısı ne kadar fazlaysa o bireylerin ortak özellikleri o kadar azdır.

Buna göre kaplamı en az olandan en fazla olana doğru sıralandığında aşağıdaki kavramlardan hangisi ikinci sırada yer alır?

- A) Varlık
- B) Baykuş
- C) Canlı
- D) Hayvan
- E) Omurgalı

34. Kavramlar arası ilişkilerde eşitlik ilişkisi, iki kavramdan her birinin diğerinin bütün bireylerini içine almasını ifade eder.

Buna göre



diyagramında yer alan kavramlardan hangileri arasında eşitlik ilişkisi olduğu söylenebilir?

- A) İnsan - kadın
- B) İnsan - düşünen
- C) Kadın - düşünen
- D) Bilim insanı - kadın
- E) Düşünen - bilim insanı

35 - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

35. • “Biz onların ne dediklerini çok iyi biliyoruz. Sen, onlara karşı bir zorba değilsin. O hâlde sen, benim uyarımdan korkan kimselere Kur’an ile öğüt ver.” (Kaf suresi 45. ayet)
- “(O peygamberleri) apaçık belgeler ve kitaplarla gönderdik. İnsanlara, kendilerine indirileni açıklamak ve onların da (üzerinde) düşünmeleri için sana bu Kur’an’ı indirdik.” (Nahl suresi 44. ayet)

Bu ayetlerde Hz. Muhammed’in (sav) peygamberlik görevlerinden hangileri vurgulanmıştır?

- A) Tebliğ - Teşri
- B) Teşri - Temsil
- C) Temsil - Tebliğ
- D) Tebliğ - Tebyin
- E) Tebyin - Temsil

36. İslam medeniyetindeki bilimsel ilerleme, farklı kültürlerden aktarılan bilgilerin eleştirel bir süzgeçten geçirilmesine dayanır. Müslüman bilginler, eski Yunan ve Hint düşünürlerinin eserlerini tercüme ederek bunları Kur'an ve sünnet ilkeleriyle yeniden yorumlamışlardır. Bu süreçte mantık, astronomi, matematik, tıp ve felsefe gibi alanlarda sistematik çalışmalar yapılmış; ortaya çıkan birikim medreseler aracılığıyla sonraki nesillere aktarılmıştır.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada açıklanan bilimsel gelişmenin nedenleri arasında gösterilemez?

- A) Bilimsel çalışmaların Kur'an ve sünnette ilme verilen değerle desteklenmesi
- B) Dinî ilimlerin pozitif bilimlerin gelişim sürecine yön verici bir rol üstlenmesi
- C) Düşünce ve araştırma özgürlüğünü teşvik eden bir ilmî ortamın oluşması
- D) Tercüme faaliyetleriyle farklı kültürlerden bilgi aktarımının sağlanması
- E) Akıl ve gözleme dayalı bir düşünce geleneğinin benimsenmesi

37. • “O gün insanlar amellerinin kendilerine gösterilmesi için bölük bölük kabirlerinden çıkacaklardır. Artık kim zerre ağırlığınca bir hayır işlerse onun mükâfatını görecektir.” (Zilzal suresi 6 ve 7. ayetler)
- “Nihayet sûra üfürülecek. Bir de bakarsın ki onlar kabirlerinden kalkıp koşarak Rablerine giderler.” (Yasin suresi 51. ayet)

Bu ayetlerde ahiret hayatının aşamalarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

- A) Baas
- B) Berzah
- C) Haşır
- D) Hesap
- E) Mizan

38. “... Her kim de birini (hayatını kurtararak) yaşatırsa sanki bütün insanları yaşatmıştır...” (Maide suresi 32. ayet)

Bu ayete göre aşağıdakilerden hangisi İslam dininin sağlık ve tıpla ilgili ortaya koyduğu ilkelere biri olamaz?

- A) Zaruret hâlinde dinen haram kılınan bir madde tedavi amaçlı kullanılabilir.
- B) Bilinmeyen hastalıkların teşhis ve tedavisi için otopsi yapılabilir.
- C) Tedavisinden ümit kesilen bir hasta için ötanazi uygulanabilir.
- D) Uygun şartlar sağlandığında organ nakli gerçekleştirilebilir.
- E) Tıbbi bir zaruret olan kan nakli dinen caiz görülmüştür.

39. I. Hicri ilk iki asrı kapsar. Hasan Basri ve Rabia Adeviyye gibi şahsiyetlerin temsil ettiği, yoğun nefis terbiyesinin ve takvanın ön planda olduğu dönemdir.
- II. Hicri 2. asrın sonundan itibaren başlar. Tasavvuf kavramının kullanılmaya ve bu düşüncenin sistemleşmeye başladığı, Cüneyd Bağdadi ve Gazali gibi mutasavvıfların yetiştiği dönemdir.
- III. Hicri 6. asırdan itibaren başlar. Tasavvufun sosyal hayatın bir parçası hâline gelip tarikatlar aracılığıyla kurumsallaştığı, Mevlana ve Ahmed Yesevi'nin eserler verdiği dönemdir.

Buna göre tasavvuf düşüncesinin gelişim dönemleri aşağıdakilerin hangisinde doğru sıralanmıştır?

	I	II	III
A)	Züht	Tasavvuf	Tarikat
B)	Tasavvuf	Tarikat	Züht
C)	Tarikat	Tasavvuf	Züht
D)	Züht	Tarikat	Tasavvuf
E)	Tasavvuf	Züht	Tarikat

40. Türklerin Müslüman olma süreciyle ilgili

- I. Talas Savaşı, Türklerin Müslümanlarla siyasi ittifak kurmasını sağlayarak İslamiyet'in tanınmasını kolaylaştırmıştır.
- II. İslam'ın tevhit anlayışıyla Gök Tanrı inancı arasındaki benzerlik Türklerin dinî kabulleri üzerinde etkili olmuştur.
- III. Türklerin İslamiyet'i kabulü, Arap Yarımadası'ndaki Emevi yönetiminin uyguladığı siyasi baskılar sonucunda hız kazanmıştır.
- IV. Fütüvvet, ribat ve Ahilik gibi kurumlar İslam'ın Türk toplumunda sosyal hayatla bütünleşmesine katkıda bulunmuştur.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) II ve III C) I, II ve IV
- D) I, III ve IV E) I, II, III ve IV

41 - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

- 41.** İnsanın, insan onuruna yaraşır biçimde yaşaması ve böyle bir yaşayışın olanağını bulması temel hak ve özgürlüklere sahip olmasına bağlıdır. İnsanın temel haklarının sağlanabilmesi ise egemenlik sorunuyla yakından ilişkilidir. Klasik egemenlik anlayışı 1789 Devrimi'yle birlikte anayasal bir düzleme oturmuş olsa da temellerini Machiavelli, Bodin, Hobbes ve Rousseau gibi düşünürlerde bulmuştur. Devletin mutlak güç sahibi olması gerektiği fikri, bireysel özgürlüğe gölge düşürdüğünden olsa gerek günümüzde, demokratik hukuk devletlerinde halk egemenliği fikri ile yer değiştirmiştir. Devleti yöneten gücün hukuka bağlı hareket etmesi, insanların düşüncelerini özgürce dile getirebilmeleri, eylemlerini kendi iradeleri ile belirleyebilmeleri ve daha kapsamlı olarak düşünce disiplinlerinin gelişimi için neredeyse koşul durumundadır.

Bu parçada vurgulanan düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Klasik egemenlik anlayışında iktidarın mutlak bir otoriteye sahip olduğu
- B) Egemenliğin doğal hukuka dayanması gerektiği
- C) Bireysel özgürlükler için devlet otoritesinin ortadan kaldırılabilmesi
- D) Siyaset alanının felsefi görüşler tarafından şekillendirildiği
- E) Temel hak ve özgürlüklerin hukukun üstünlüğü ile sağlanabileceği

- 42.** Kimileri vardır hakikat yolculuğundan hiç usanmayan

Kimileri vardır yolcu olmasa da hakikati soruşturan
Kimileri de vardır ki ne arayış içinde ne de kim'liğine
içkin olan

Görünüşte bilge ama eylemde kayıtsız olan

Erdemi erdem için değil,

Başka bir amaca ulaşmak için araç olarak kullanan.

Bu şiir aşağıdaki görüşlerden hangisini destekler niteliktedir?

- A) Ahlaki eylemin amacı ödeve uygun davranmaktır.
- B) İyi olana yönelme isteği ereğini kendi içinde taşır.
- C) Bilgelik bilmek için bilmek ihtiyacını karşılamaktır.
- D) Doğruluğun peşinde olanlar yalnızca filozoflardır.
- E) Etik değerler tüm insanlara eşit olarak verilmiştir.

43. Modern yaşam koşulları beraberinde yaşamın kaçınılmaz bir parçası olan stresi ve stresin etkilerini daha çok gündeme getirdi. Stres bireylerin yaşamlarını fiziksel, ruhsal, sosyal, davranışsal olarak etkileyen kronik birçok hastalığı tetikleyen bir durum olarak karşımızda durmakta. Onunla nasıl başa çıkılacağı ve bunun için hangi yolları kullanmak gerektiği bugün en çok konuşulan konular arasında yerini almış durumda. Hem içsel hem de dışsal kaynakları olan stres bireylerin hayatını güçleştirmekte, bedensel ve psikolojik sağlığını tehdit edebilmektedir. Örneğin bireylerin herhangi bir gereksinimini belirli nedenlerden ötürü karşılayamaması ya da çözümleyemedikleri problemler karşısında yaşadıkları karmaşa ve kaos durumunun stres yaratması olağandır. Fakat stres, bireylerin yaşadığı zorluklarla baş edebilmesinde, kendini geliştirmesinde ve bunu eylem alanına yansıtabilme düzeyine bağlı olarak bireylere motivasyon aracı olarak yardımda bulunabilir.

Bu parçaya bir başlık yazılmak istense en uygunu aşağıdakilerden hangisi olurdu?

- A) Stres ile başa çıkmanın zorlukları
- B) Geçmişten günümüze stres
- C) Stresi önleme yöntemleri
- D) Stres ve yaşama etkileri
- E) Ruh sağlığının korunmasında stresin rolü

44. Düşünürler tarihsel sürecin en başından beri toplumsal gerçeğin ne olduğunu anlamaya ve açıklamaya çalışmışlardır. Fakat bu çaba toplumsal gerçekliğin (siyaset, eğitim, toplumsal yapı, aile vb.) bilimsel bakış açısı ve yöntemle anlaşılması şeklinde değil felsefi düşünce ve argümanlar aracılığıyla anlaşılması şeklinde olmuştur. 18. yy ve sonrasında Fransız İhtilali, Sanayi Devrimi gibi olayların yaşanması ve doğa bilimlerinin gelişmesi ile birlikte insan ve topluma ait konular diğer bilimlerle de ilişki içinde fakat ayrı bir bilim olarak toplum bilim tarafından incelenmeye başlamıştır. Örneğin A. Comte "sosyoloji" terimini ilk kez kullanmış, toplumsal dünyanın yasalarını açıklayabilecek bir toplum bilimi yaratmaya çalışmıştır.

Bu parçada sosyoloji ile ilgili vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Felsefeden farkı
- B) Bilim hâline gelme süreci
- C) İlgilendiği konuların nitelikleri
- D) Kullandığı yöntem ve teknikler
- E) Bireye ve topluma katkıları

45. Bireylerin doğduğu kültür içinde yaşamı boyunca kazandığı her tür bilgi ve beceriyi ifade eder.
A. Giddens bununla ilgili olarak *Sosyoloji* adlı eserinde “Her biri Harry’nin tek bir okul yılını anlatan Harry Potter romanları, büyümekten daha büyük bir serüvenin olmadığı ilkesine dayanmaktadır. Harry, Hogwarts Büyücülük ve Sihir Okuluna devam ediyor olsa da burası yalnızca bir okul; çünkü herkes, sınırsız bir güce sahip genç bir büyücü bile bir değerler kümesini oluştururken yardıma gerek duyar. Hepimiz önemli yaşam aşamalarından geçersiz; çocukluktan ergenliğe, sonra da yetişkinliğe.” demiştir.

Bu parça aşağıdaki kavramlardan hangisi ile ilişkilendirilebilir?

- A) Sosyal normlar
- B) Sosyal statü
- C) Sosyal prestij
- D) Sosyalleşme
- E) Sosyal kontrol

46. Beş tümele göre tanımlar, özle ilgili ve ilinti ile ilgili tanımlar olarak ikiye ayrılır. Özle ilgili tanımlar, bir terimin yakın cinsi ve ayırımı ile yapılan tanımlardır. İlinti ile ilgili tanımlar ise bir terimin ilintiye ait olan onun niteliklerini bildiren tanımlardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi özle ilgili yapılmış tanıma örnek olarak verilebilir?

- A) Bitkiler, solunum yapan canlılardır.
- B) Sincap, hareket eden bir varlıktır.
- C) İnsan, düşünen canlıdır.
- D) Kuş, kanatlı hayvandır.
- E) Köpek, sadık bir dosttur.

1. p asal sayı, p ile q pozitif tam sayıları aralarında asaldır. m , e , b ve i birbirinden farklı pozitif tam sayılar ve

$$p = m + e$$

$$q = b + i$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $p + q$ toplamı en küçük değeri aldığı $m + b$ toplamının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

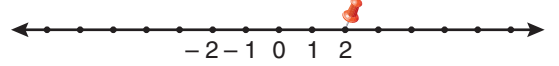
2. KLM27 beş basamaklı ve PR iki basamaklı doğal sayılardır.

$$\begin{array}{r} \text{KLM27} \\ \hline \text{PR} - 1 \end{array}$$

Yukarıdaki bölme işlemine göre PR iki basamaklı doğal sayısının alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 6 B) 7 C) 9 D) 14 E) 18

3. Aşağıdaki sayı doğrusunda bazı tam sayılara karşılık gelen noktalar işaretlenerek 2 sayısına karşılık gelen bu noktaya kırmızı bir raptiye takılmıştır. Sayı doğrusu üzerindeki herhangi bir noktanın kırmızı raptiyeye olan uzaklığını ölçmek amacıyla uzunluğu 10 birim olan bir cetvel kullanılmaktadır.



Sayı doğrusu üzerindeki herhangi bir noktanın kırmızı raptiyeye olan uzaklığı ile cetvelin uzunluğu arasındaki fark k olarak tanımlanmaktadır.

Buna göre sayı doğrusu üzerinde bu koşulu sağlayan nokta sayısının yalnızca 3 olması için k kaç olmalıdır?

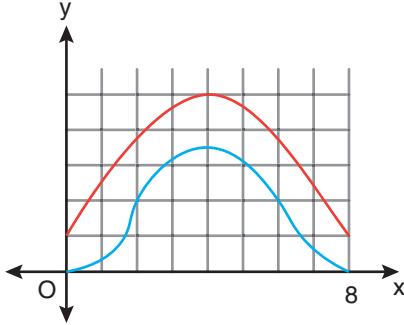
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

4. $A = \{1, 2, 3\}$, $B = \{2, 3, 4\}$ kümeleri ve $K \subset (A \times C) \cap (C \times B)$ olmak üzere $K = \{(1, 2), (3, 4)\}$ kümesi verilmiştir.

Buna göre $(A \times C) \cap (C \times B)$ kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

5. Aşağıdaki birim karelere ayrılmış dik koordinat düzleminde $[0, 8]$ nda tanımlı f ve g fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



$[0, 8]$ ndaki her a gerçekte sayı için $f(a) > g(a)$ olduğu bilinmektedir.

Buna göre $[0, 8]$ ndaki b ve c tam sayıları için $f(b) < g(c)$ şartını sağlayan kaç farklı (b, c) sıralı ikilisi vardır?

- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16 E) 20

6. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f ve g fonksiyonları için

$$(f \circ g)(x) = (f + g)(x)$$

$$f(x) = g^2(x) + 2$$

eşitlikleri sağlanıyor.

$g(5) = 8$ olduğuna göre $f(8)$ değeri kaçtır?

- A) 70 B) 72 C) 74 D) 80 E) 90

7. a, b, c, d ve e birbirinden farklı rakamlar olmak üzere

$$P(x) = a \cdot x^b - c \cdot x^d + 5 \cdot x^e$$

polinomu veriliyor.

$P(x)$ polinomu 5. dereceden bir polinom olduğuna göre $P(-2)$ ifadesinin alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) - 592 B) - 456 C) - 440
D) - 426 E) - 360

8. 4. dereceden 3 terimli $P(x)$ polinomu bir çift fonksiyondur.

$P(x)$ polinomunun $(x + 1)$ ile bölümünden kalan - 8 ve $P(0) = 3$ verilmiştir.

Buna göre $P(-3)$ değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 216 B) 120 C) 48 D) - 24 E) - 96

9. a ve b sıfırdan farklı birer tam sayı olmak üzere

(I): $ax^2 - 5x + 2 = 0$

(II): $3x^2 - bx + a = 0$

denklemleri verilmiştir.

(I) denkleminin gerçek kökü vardır, (II) denkleminin gerçek kökü yoktur.

Buna göre (II) denkleminin kökler çarpımı, alabileceği en küçük değeri aldığı anda kökler toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) -2 B) $-\frac{5}{3}$ C) -1 D) $-\frac{1}{3}$ E) $\frac{1}{3}$

10. $i^2 = -1$ olmak üzere $4x^2 - 16x + 41 = 0$ denkleminin ait köklerden birinin gerçekte kısmının sanal kısmına oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -5 B) $-\frac{5}{4}$ C) $-\frac{2}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) 2

11. Bir ABC üçgeni ile ilgili

p: $|AB| = 6$ cm

q: $|AC| = 8$ cm

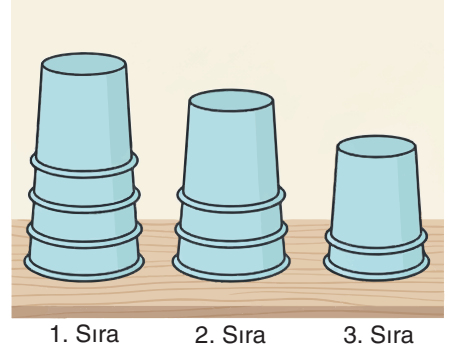
r: $m(\widehat{BAC}) > 90^\circ$

önergeleri veriliyor.

$(p' \wedge q) \vee (q \Rightarrow r)$ önermesi yanlış olduğuna göre IBCI'nun santimetre cinsinden alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9 E) 11

12. Aşağıda bir okul kantininde iç içe geçmiş karton bardakların bulunduğu üç farklı sıra gösterilmiştir.



- 1. sırada üst üste 4 bardak,
- 2. sırada üst üste 3 bardak,
- 3. sırada üst üste 2 bardak bulunmaktadır.

Kullanım sırasında her seferinde herhangi bir sıradan en üstteki bardak alınacaktır.

Buna göre tüm bardakların alınma işlemi kaç farklı şekilde gerçekleştirilebilir?

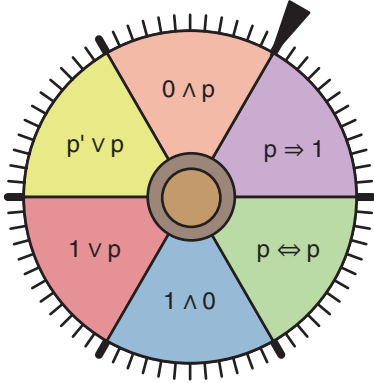
- A) 420 B) 840 C) 1050 D) 1260 E) 1680

13. $(x + 1)^8$ açılımının katsayıları arasından 3 tanesi seçiliyor. Seçilen bu katsayılardan birinin ortanca terimin katsayısı olduğu biliniyor.

Buna göre seçilen 3 katsayının toplamının çift olabileceği kaç farklı seçim vardır?

- A) 12 B) 14 C) 15 D) 16 E) 18

14. Aşağıdaki görselde eşit bölmelere ayrılmış bir çarkın her dilimine bir önerme yazılmıştır.

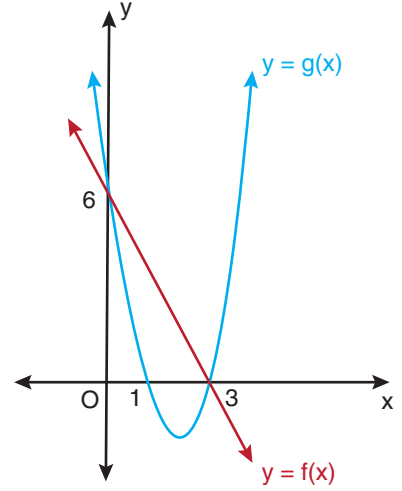


Çark, 3 kez art arda döndürülmekte ve her seferinde siyah ok bir önermede durmaktadır.

Buna göre okun gösterdiği önermelerden en az birinin doğruluk değerinin 1 olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{8}{27}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{19}{27}$ D) $\frac{20}{27}$ E) $\frac{26}{27}$

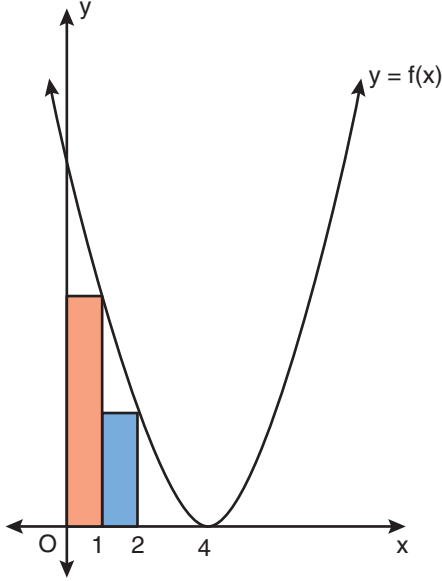
15. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $y = f(x)$ doğrusu ile $y = g(x)$ parabolü eksenler üzerinde kesişmektedir.



Buna göre $(f(x) - g(x)) \cdot g(x - 2) < 0$ eşitsizliğini sağlayan x tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -20 B) -15 C) 0 D) 4 E) 21

16. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $y = f(x)$ parabolü ile birer köşeleri parabol üzerinde olan dikdörtgenler gösterilmiştir.



Birer kenarları çakışık olan bu dikdörtgenlerin birer kenarları x ekseninde olup turuncu dikdörtgenin bir kenarı da y ekseninde yer almaktadır.

Dikdörtgenlerin alanları farkı 10 birimkare olduğuna göre çevreleri farkının pozitif değeri kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 18 D) 20 E) 24

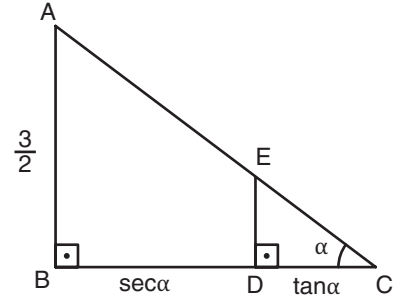
17. $0 < \alpha < \frac{\pi}{4}$ olmak üzere

$$\tan \alpha + \cot \alpha = 3$$

olduğuna göre $\cos(2\alpha)$ değeri kaçtır?

- A) $-\frac{3}{2\sqrt{7}}$ B) $-\frac{\sqrt{5}}{3}$ C) $\frac{3}{2\sqrt{7}}$ D) $\frac{1}{3}$ E) $\frac{\sqrt{5}}{3}$

18. Aşağıdaki şekilde ABC dik üçgendir.

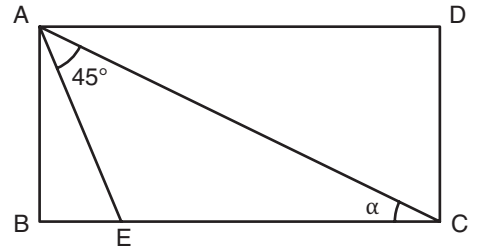


$[AB] \perp [BC]$, $[ED] \perp [BC]$, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$,
 $|BD| = \sec \alpha$ birim, $|DC| = \tan \alpha$ birim ve
 $|AB| = \frac{3}{2}$ birimdir.

Buna göre $|ED|$ kaç birimdir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{9}{16}$ D) $\frac{2}{3}$ E) $\frac{4}{3}$

19. Aşağıdaki şekilde ABCD dikdörtgendir.



$m(\widehat{EAC}) = 45^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = \alpha$ ve $\cot \alpha = 5$ 'tir.

Buna göre $\frac{|AB|}{|EC|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{13}$ B) $\frac{5}{11}$ C) $\frac{15}{11}$ D) $\frac{3}{2}$ E) 2

20. $\sin\alpha$, $\tan\alpha$, $\sec\alpha$ ifadeleri için

$$\sec\alpha < \sin\alpha < \tan\alpha$$

eşitsizliği sağlanmaktadır.

Buna göre

I. $0 < \alpha < \frac{\pi}{4}$

II. $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$

III. $\pi < \alpha < \frac{3\pi}{2}$

aralıklarından hangilerinde eşitsizlik sağlanır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

21. a ve b gerçel sayılar olmak üzere gerçel sayılar kümesi üzerinde tanımlı $y = f(x)$ fonksiyonunun her noktada limiti vardır. f fonksiyonu için

• $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = \frac{b}{a+1}$

• $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = a^2 - a - 1$

• $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = a + 2$

eşitlikleri sağlanmaktadır.

Buna göre a + b değeri kaçtır?

- A) 19 B) 22 C) 23 D) 25 E) 27

22. Bir laboratuvarında yapılan deneyler sonucunda elde edilen bir pilin ömrü, T (saat) ile pilin iç direnci, R (ohm) arasındaki ilişki

$$T = 2,5 + 0,35 \cdot \log R$$

eşitliği ile gösterilmiştir.

Buna göre ömrü 3,55 saat olan bir pilin iç direnci kaç ohm'dur?

- A) 10^{-2} B) 10^{-1} C) 1 D) 10^2 E) 10^3

23. İlk n terim toplamı S_n olan bir (a_n) dizisi için

$$S_n + a_n = 3n^2 + n + 2$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre dizinin ikinci terimi kaçtır?

- A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{11}{2}$ C) $\frac{13}{2}$ D) $\frac{15}{2}$ E) $\frac{19}{2}$

24. a gerçek sayı olmak üzere gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı $y = f(x)$ doğrusal fonksiyonu için

$$\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{f^{-1}(x) - 3}{x - 1} \right) = \frac{1}{5}$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre $\lim_{x \rightarrow (-1)} \left(\frac{x \cdot f(x) + a + 1}{x^2 - 1} \right)$ limitinin değeri

aşağıdakilerden hangisidir?

- A) - 2 B) 4 C) 8 D) 12 E) 15

25. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f fonksiyonu

$$f(x) = (x^2 + ax - 1)^2$$

biçiminde tanımlanıyor.

$f'(1) = -2$ olduğuna göre $f'(a)$ değeri kaçtır?

- A) - 2 B) - 4 C) - 6 D) - 8 E) - 10

26. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı f, g ve h fonksiyonları

$$f(x) = x^3 + 2x - 1$$

$$g(x) = (4 - x^2)^3$$

$$h(x) = \frac{2}{x^2 + 1}$$

biçimde tanımlanıyor.

Buna göre f, g ve h fonksiyonlarından hangileri daima artan fonksiyondur?

- A) Yalnız f B) Yalnız g C) Yalnız h
D) f ve g E) g ve h

27. Gerçek sayılar kümesi üzerinde tanımlı $y = f(x)$ fonksiyonu için

$$\int x \cdot f(x) dx = x^3 - 6x^2 + 1$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre $\int_0^2 (f \circ f)(x) dx$ integralinin değeri kaçtır?

- A) - 78 B) - 70 C) - 62 D) - 47 E) - 40

28. $\int_0^{\sqrt{3}} \frac{x^3}{\sqrt{x^2+1}} dx$

integrallerinde $u^2 = x^2 + 1$ dönüşümü yapılırsa aşağıdaki integrallerden hangisi elde edilir?

A) $\int_0^{\sqrt{3}} u(u^2 - 1) du$

B) $\int_0^2 (u^2 + u) du$

C) $\int_1^2 (u^2 - 1) du$

D) $\int_{-1}^1 u^2 du$

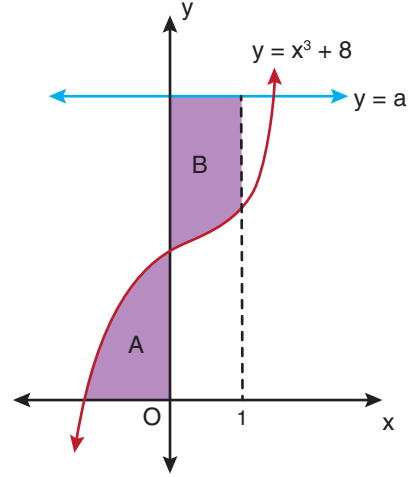
E) $\int_0^2 (u - 1) du$

29. $\int_0^1 (2x + f(3x - 1)) dx = 2$

olduğuna göre $\int_{-1}^2 f(x) dx$ integralinin değeri kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

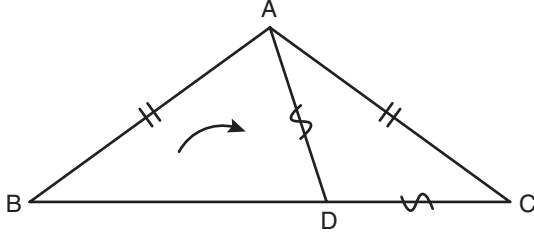
30. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde $y = x^3 + 8$ eğrisi ile $y = a$ doğrusunun grafiği verilmiştir.



A ve B bölgelerinin alanları birbirine eşit olduğuna göre a kaçtır?

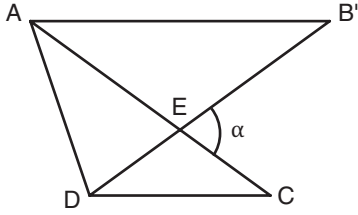
- A) 16 B) 18 C) $\frac{75}{4}$ D) $\frac{81}{4}$ E) $\frac{85}{4}$

31. Şekil 1'de verilen ABC ikizkenar üçgeni, [AD] boyunca ok yönünde katlandığında B noktası Şekil 2'deki B' noktası ile çakışmaktadır.



Şekil 1

$D \in [BC]$, $[AB'] \parallel [DC]$, $|AB| = |AC|$ ve $|AD| = |DC|$ dir. Katlama sonucunda oluşan şekilde E noktası gösterilmiştir.

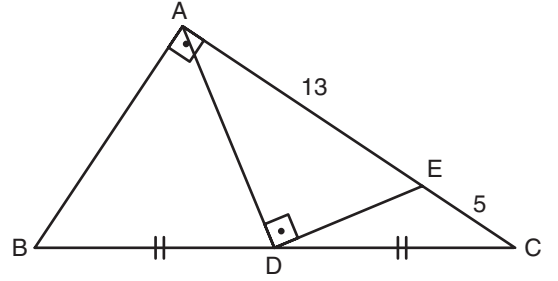


Şekil 2

Buna göre $m(\widehat{B'EC}) = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 60 C) 72 D) 90 E) 100

32. Aşağıdaki şekilde ABC bir dik üçgendir.

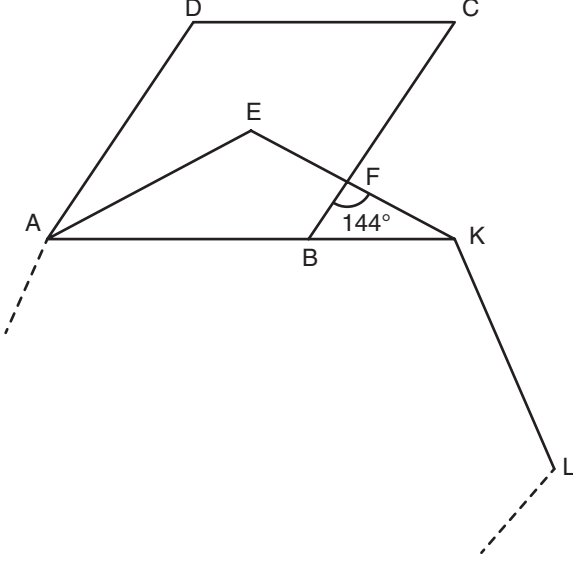


$D \in [BC]$, $E \in [AC]$, $[BA] \perp [AC]$, $[AD] \perp [DE]$, $|BD| = |DC|$, $|AE| = 13$ cm ve $|EC| = 5$ cm'dir.

Buna göre $\widehat{DEC}$ kaç santimetrekaredir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

33. Aşağıdaki şekilde ABCD eşkenar dörtgen, AEKL... ise bir düzgün çokgendir.



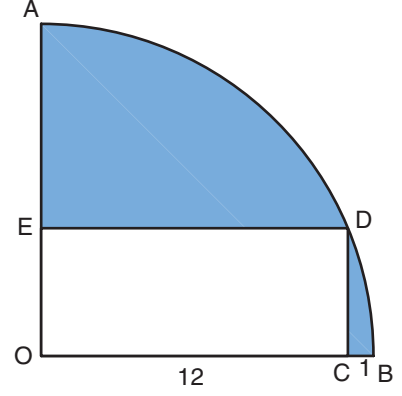
A, B, K noktaları doğrusal olup E noktası eşkenar dörtgenin ağırlık merkezidir.

$F \in [BC]$ ve $m(\widehat{BFK}) = 144^\circ$ olduğu verilmiştir.

Buna göre düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

34. Aşağıdaki O merkezli çeyrek daire şeklindeki kâğıt parçası, [CD] ve [ED] boyunca kesilerek kâğıttan mavi boyalı parçalar çıkarılıyor.

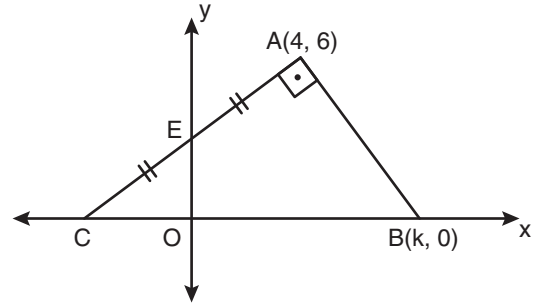


$[DC] \perp [OB]$, $[CD] \perp [DE]$, $|CB| = 1$ cm ve $|OC| = 12$ cm'dir.

Buna göre kesilip çıkarılan mavi boyalı bölgelerin toplam alanı kaç santimetrekaredir?

- A) $\frac{169\pi}{4} - 30$ B) $\frac{169\pi}{4} - 60$
C) $\frac{169\pi}{4} - 90$ D) $\frac{169\pi}{4} - 144$
E) $\frac{169\pi}{4} - 169$

- 35.

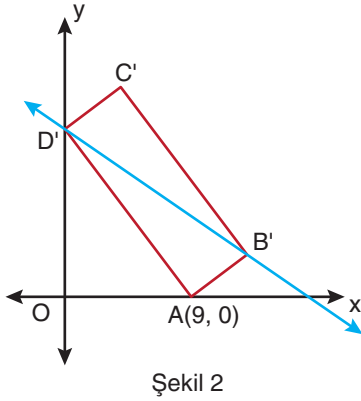
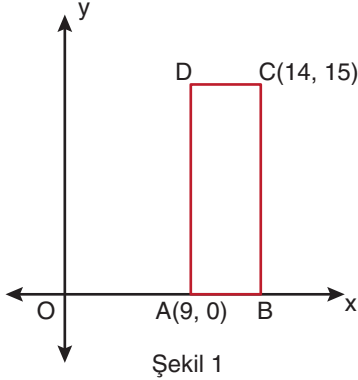


Yukarıdaki dik koordinat düzleminde $[CA] \perp [AB]$, $|EC| = |EA|$ verilmiştir.

$B(k, 0)$ ve $A(4, 6)$ olduğuna göre k değeri kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) $\frac{15}{2}$ E) $\frac{17}{2}$

36. Şekil 1'de dik koordinat düzleminde ABCD dikdörtgeni verilmiştir. Bu dikdörtgen, A köşesi etrafında saat yönünün tersi yönünde döndürüldüğünde Şekil 2'de gösterildiği gibi D köşesi, y eksenine gelmektedir.



A(9, 0) ve C(14, 15) olduğuna göre D' ve B' noktalarından geçen doğrunun eğimi kaçtır?

- A) $-\frac{9}{13}$ B) $-\frac{5}{9}$ C) $-\frac{1}{2}$ D) $-\frac{5}{13}$ E) $-\frac{2}{9}$

37. Dik koordinat düzleminde

$$y = x$$

$$x = 4$$

$$y = 3$$

$$x = 8$$

doğruları arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16 E) 18

38. Dik koordinat düzleminde y eksenine A(0, 7) noktasında teğet olan ve merkezi $y = 3x + 4$ doğrusu üzerinde bulunan bir çember verilmiştir.

Buna göre bu çemberin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

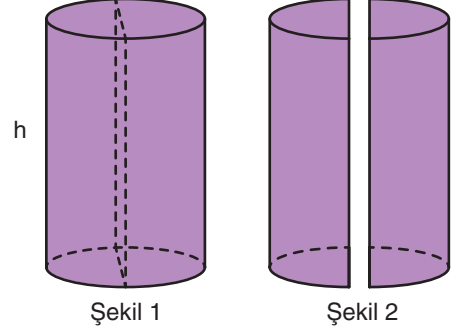
- A) $(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 1$
 B) $x^2 + (y - 4)^2 = 16$
 C) $(x - 2)^2 + (y - 10)^2 = 4$
 D) $(x - 1)^2 + (y - 7)^2 = 49$
 E) $(x - 1)^2 + (y - 7)^2 = 1$

39. Dik koordinat düzleminde $\sqrt{3}y - x = 0$ doğrusu üzerinde $A(2\sqrt{3}, k)$ noktası alınıyor.

Bu doğru, orijin etrafında saat yönünün tersi yönünde 105° döndürüldüğünde A noktasının yeni koordinatları aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) $(-2\sqrt{3}, \sqrt{3})$ B) $(-2, 2\sqrt{3})$ C) $(-2\sqrt{2}, 2\sqrt{2})$
D) $(-2\sqrt{3}, 2\sqrt{3})$ E) $(-2, 2)$

40. Şekil 1'de verilen dik dairesel silindir biçimindeki bir tahta parçası, merkezinden tabana dik olacak şekilde kesilerek Şekil 2'de gösterildiği gibi iki eş parçaya ayrılmaktadır.



Kesim işleminden sonra oluşan iki eş parçanın toplam yüzey alanı, silindir kesilmeden önceki yüzey alanının $\frac{3}{2}$ katıdır.

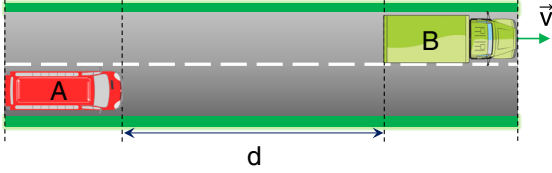
Buna göre silindirin taban yarıçap uzunluğunun, silindirin yüksekliği h cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{(\pi-1)h}{\pi}$ B) $\frac{h}{\pi}$
C) $\frac{(2\pi-4)h}{\pi}$ D) $\frac{(4-\pi)h}{\pi}$
E) $\frac{(\pi-2)h}{\pi}$

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-14), Kimya (15-27), Biyoloji (28-40) alanlarına ait toplam 40 soru vardır.

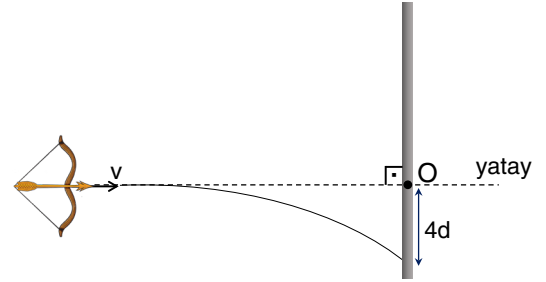
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Durgun A aracı ve sabit $\vec{v}$ hızı ile hareket eden B aracı şekildeki konumlarındayken, A sabit ivme ile hızlanmaya başlıyor. t süre sonra A aracının hızı $\vec{v}$, aldığı yol x oluyor ve $3t$ sürede B aracını yakalıyor.

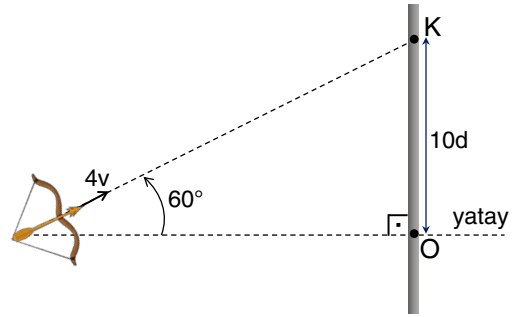
Buna göre d mesafesi kaç x 'tir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. Hava sürtünmesinin önemsenmediği bir ortamda bulunan bir sporcunun yatay doğrultuda O noktasını hedef olarak v sürati ile fırlattığı ok, Şekil I'deki yörüngeyi izleyerek O'dan $4d$ kadar aşağı saplanıyor. Sporcu atışı tekrarlarlarken oku yatay doğrultu ile 60° açı yapacak şekilde eğik olarak bu kez K noktasını hedef alıp $4v$ sürati ile aynı noktadan Şekil II'deki gibi fırlatıyor.



Şekil I

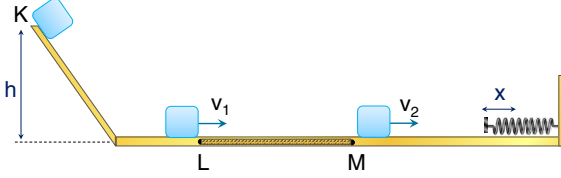


Şekil II

Buna göre Şekil II'de okun duvara saplandığı noktanın O noktasına olan mesafesi kaç d 'dir?
($\cos 60^\circ = 0,5$)

- A) 1 B) 4 C) 6 D) 7 E) 9

3. Düşey kesiti şekilde verilen yolun sadece LM bölümü sürtünmeli, diğer bölümlerde sürtünmeler önemsenmeyecek kadar küçüktür. K noktasından serbest bırakılan cisim, sürtünmeli yola v_1 hız büyüklüğü ile girip, v_2 hız büyüklüğü ile çıkmış ve yayı en fazla x kadar sıkıştırabilmiştir.



Buna göre sadece cismin kütlesi artırılarak deney tekrarlanırsa v_1 , v_2 ve x büyüklüklerinden hangileri ilk duruma kıyasla artar?

- A) Yalnız v_1 B) Yalnız x C) v_1 ve x
D) v_1 ve v_2 E) v_1 , v_2 ve x

4. Bir trafik güvenliği araştırmacısı, iki farklı otomobil modelinin (Model A ve Model B) çarpışma anındaki yolcu güvenliğini test etmek üzere bir deney yapar. Kütleleri eşit olan araçlar aynı hızla duvara çarpıtılır.

Model A: Esnek bir ön tampon sistemine sahiptir. Çarpışma sırasında motor bloğu ve ön kısımlar kontrollü şekilde ezilerek katlanır. Böylece çarpışma enerjisinin önemli bir kısmı aracın ön kısmında sönümlenir.

Model B: Sağlam bir şasiye ve kaportaya sahiptir. Motor darbe sırasında büyük oranda zarar görmez ve aracın bütünlüğü çarpışmadan sonra da büyük ölçüde korunur.

Araçların dış yapılarında meydana gelen deformasyonlar farklıdır, ancak çarpışma sonrası araçların tamamı durmuştur. Araçların içindeki yolcular maket olup, özdeş seçilen bu maketlerin aldığı hasar incelenmiştir.

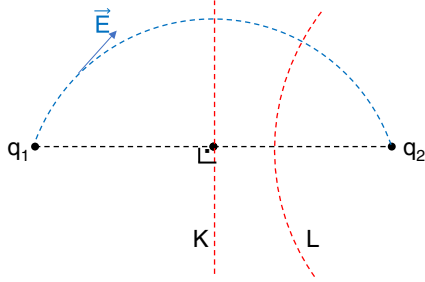
Buna göre araçlar üzerinde yapılan deneyle ilgili

- I. A'daki yolcuya etki eden ortalama kuvvet daha büyüktür.
II. A aracına etki eden itme daha büyüktür.
III. A'daki yolcu daha az hasar alır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

5. q_1 ve q_2 yüklerinin oluşturduğu eş potansiyel eğrilerinden bazılarının (K ve L) bir bölümü ve $\vec{E}$ elektrik alan çizgisi şekilde verilmiştir.



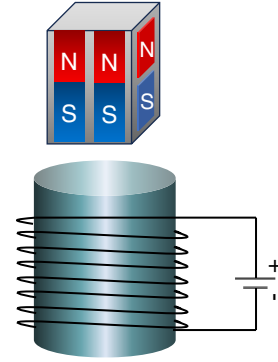
Buna göre

- I. K eş potansiyel çizgisi üzerinde elektriksel potansiyel sıfırdır.
- II. L eş potansiyel çizgisi üzerinde elektriksel potansiyel negatiftir.
- III. E elektrik alan çizgisi, L eş potansiyel çizgisini dik keser.

yargılarından hangileri doğrudur? (Noktalar arası uzaklıklar eşittir.)

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

6. Bir öğrenci, okul projesi kapsamında asansörlerin serbest düşme anlarında yolcu güvenliğini artırmak amacıyla manyetik kuvvetten yararlanan bir sistem tasarlamak ister. Bu tasarımda kabinin dört bir yanına eşit aralıklarla yerleştirilmiş güçlü kalıcı mıknatıslar bulunur. Asansör kuyusunun zeminine ise yüksek akımda çalışabilen bir elektromıknatıs yerleştirilmiştir. Normal koşullarda elektromıknatıs devre dışıdır. Ancak serbest düşme algılandığında veya yolculardan biri panik butonuna bastığında, devreye giren elektromıknatıs kabin çevresindeki mıknatıslarla aynı kutuplarının karşı karşıya gelmesini sağlayacak şekilde çalışır. Böylece manyetik itme kuvveti, kabinin kinetik enerjisini azaltarak düşüşünü yavaşlatır.



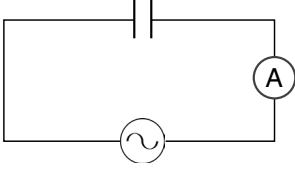
Buna göre öğrenci, projesindeki asansörün daha etkin frenleme yapabilmesi için

- I. elektromıknatısın üzerindeki akım şiddetini artırma,
- II. mıknatısların yönünü değiştirme,
- III. üretcin kutuplarını yer değiştirme

işlemlerinden hangilerini tek başına yapabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ya da II
D) II ya da III E) I ya da II ya da III

7. İdeal ampermetre ve levhaları arasında hava bulunan sığaç ile oluşturulan alternatif akım devresi şekilde verilmiştir.



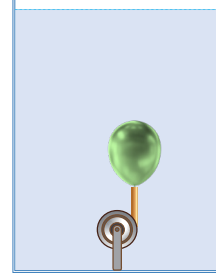
Buna göre ampermetrede okunan değeri artırmak için

- I. etkin gerilimi sabit tutarak alternatif akımın frekansını artırmak,
- II. sığacın levhaları arasını yalıtkan bir ortamla doldurmak,
- III. sığacın levhalarının yüzey alanlarını aynı oranda artırmak

işlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ya da III
D) II ya da III E) I ya da II ya da III

8. Yoğunluğu her yerinde sabit olan su ile doldurulmuş kabın tabanına merkezinden bağlanmış olan türdeş makaraya dolanmış ağırlığı önemsiz ve yeterince uzun esnemeyen ipin ucuna, ağız sıkıca bağlanmış esnek balon bağlandıktan sonra serbest bırakılıyor.



Sürtünmeler ihmal edilecek kadar küçük olduğuna göre balon sıvı yüzeyine ulaşana kadar makara ile ilgili

- I. Üzerine etki eden tork artar.
- II. Açısal ivmesi değişmez.
- III. Açısal sürati düzgün artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

9. Haberleşme amacıyla kullanılan bazı yapay uydular, Dünya'nın belirli bir bölgesiyle kesintisiz iletişim sağlamak için ekvator düzleminde ve Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki dönüş yönüyle aynı yönde hareket ederek gözlemciler tarafından gökyüzünde sabit bir konumda görünürler. Türksat 4A'da bu tür uydulardan biridir.

Yeryüzündeki yer istasyonları, Türksat 4A gibi uyduları sürekli takip ederek veri alışverişi yapar.

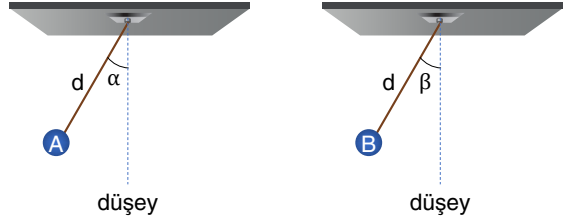
Buna göre Türksat 4A ile onu takip eden yer istasyonu için

- I. çizgisel sürat,
- II. açısal sürat,
- III. Dünya etrafındaki dolanım periyodu

niceliklerinden hangileri eşittir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

10. Eşit uzunluktaki esnemeyen iplerin ucuna asılan, noktasal kabul edilen A ve B cisimleri şekildeki konumlarından serbest bırakıldığında basit harmonik harekete başlıyorlar ve düşeyden eşit büyüklükte hız ile geçiyorlar.



Buna göre cisimlerle ilgili

- I. kütle,
- II. bırakıldıkları noktada ipin düşeyle yaptığı α ve β açıları,
- III. düşeye gelme süresi

niceliklerinden hangileri kesinlikle eşittir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

11. Karanlık bir odada tek yarıktaki kırınım olayını gözlemlemek isteyen bir öğrenci, yeşil renkli bir lazer ışını kullanarak deney düzeneğini kurmuştur. Deney sonunda perde üzerinde girişim deseni oluşmuştur. Ancak öğrenci, gözlenen saçak genişliklerinin beklediğinden daha küçük olduğunu fark etmiştir.

Öğrenci, bu girişim desenindeki saçak genişliklerini artırmak için

I. perde ile yarık düzlemi arasındaki mesafeyi azaltma,

II. yarık genişliğini azaltma,

III. yeşil yerine kırmızı renkli lazer kullanma

işlemlerinden hangilerini tek başına yapabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ya da III
D) II ya da III E) I ya da II ya da III

12. Bir gözlem ekibi, Dünya'dan sabit hızla uzaklaşan insansız bir uzay aracını teleskopla izlemektedir. Araç sabit frekansta yeşil renkli ışık yayan özel bir sinyal sistemiyle donatılmıştır. Uzay aracı ile gözlemciler arasındaki görelî hareket nedeniyle, aracın yaydığı ışığın dalga boyu ve rengi gözlemciler tarafından kaynakta üretilenden farklı olarak algılanır.

Buna göre uzay aracından yayılan ışık ile ilgili

I. Doppler etkisi sebebiyle Dünya'da bulunan gözlemciler tarafından yeşilden daha büyük dalga boyuna sahip bir ışık olarak algılanır.

II. Elektromanyetik spektrumda ultraviyole bölgede yer alır.

III. Uzay boşluğunda ışık hızı ile yayılırken, teleskop merceğine girince yayılma sürati düşer.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

13. Bir bilim merkezi, lise öğrencileri için "Parçacık Fiziği Atölyesi" düzenlemektedir. Etkinlikte öğrenciler, maddeyi oluşturan parçacıkları ve doğadaki temel kuvvetleri taşıyan parçacıkları tanımayı hedeflemektedir. Eğitmen, parçacıkları fermiyonlar ve bozonlar olmak üzere iki ana gruba ayırır. Ardından bazı parçacıkların adlarını tahtaya yazar ve yanlarına sınıflandırmalarını yazması için bir öğrenciye görev verir.

Öğrencinin yaptığı

I. Elektron – Fermiyon

II. Higgs – Bozon

III. Gluon – Fermiyon

eşleştirmelerinden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

14. Işık enerjisini elektrik enerjisine çeviren devre elemanı olan fotodiyotlar ile ilgili verilen

I. LED olarak da bilinir.

II. Üretiminde yarı iletken malzemeler kullanılır.

III. Hırsız alarm sistemlerinde, otomatik açılır kapanır kapı sistemlerinde kullanılır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

15. Temel hâldeki vanadyum atomunun elektron dizilimi

V: $[\text{Ar}]4s^23d^3$ şeklindedir.

Buna göre vanadyum atomuyla ilgili

I. 4. periyot 5B grubunda bulunur.

II. p orbitallerinde toplam 12 elektron vardır.

III. m_ℓ değeri -3 olan değerlik elektronu olamaz.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

16. X, Y ve Z atomlarının temel hâl elektron dizilimindeki son orbital ve elektronları aşağıda verilmiştir.

X: $3s^2$

Y: $3p^1$

Z: $3d^1$

Bu elementler için

I. aynı periyotta bulunma,

II. metalik özellik gösterme,

III. bileşiklerinde farklı pozitif değerlik alma

özelliklerinden hangileri ortaktır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

17. Aşağıdakilerden hangisi ideal gazları tanımlamak için kullanılan niceliklerden değildir?

- A) Mol sayısı B) Atom sayısı C) Mutlak sıcaklık
D) Basınç E) Hacim

18. Bazı maddelere ait kritik sıcaklık ve kaynama noktası değerleri tabloda verilmiştir.

Madde	Kritik Sıcaklık (°C)	Kaynama Noktası (°C)
Freon-12	420	-29,8
H ₂ O	374,4	100
N ₂	-147,1	-195,79
He	-267,8	-268,6

Buna göre verilen maddelerle ilgili

- I. Moleküller arası kuvvetleri zayıf olan N₂ ve He' un kritik sıcaklığı daha düşüktür.
 II. Freon-12' nin uygulanan basınçla sıvılaşabildiği en yüksek sıcaklık 420 °C' tur.
 III. Su, soğutucu akışkan olarak kullanılamaz.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

19. Derişim, belli bir miktar çözelti veya çözücünde çözülmüş olan madde miktarını ifade eder.

Bazı çözeltilerin derişimleri ile ilgili

- I. 1 mol NaOH katısının 160 gram suda çözünmesi ile oluşan çözelti derişimi kütlece %20 olur.
 II. Özkütlesi 1,2 g/mL, kütlece derişimi %12,6 olan HNO₃ çözeltisinin derişimi 2,4 molardır.
 III. 1 mol NaCl ve 4 mol su ile hazırlanan çözeltide tuzun mol kesri 0,2 olur.

İfadelerden hangileri doğrudur?

(Mol kütleleri, g/mol; NaOH: 40, HNO₃: 63)

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

20. Bazı atomlar arasındaki bağ enerjileri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Bağ	Bağ Enerjisi (kJ/mol)
C – F	116
H – F	135
C – H	99

CH₄(g) + 4F₂(g) → CF₄(g) + 4HF(g) tepkimesi gerçekleşirken 460 kJ enerji açığa çıktığına göre F – F bağının enerjisi kaç kJ/mol olur?

- A) 13 B) 25 C) 37 D) 74 E) 148

21. N₂(g) + 3H₂(g) ⇌ 2NH₃(g)

tepkimesine göre N₂ gazının derişimi 100 saniyede 0,4 molardan 0,2 molara düşmektedir.

Buna göre tepkimedeki türlerin hızları ile ilgili

- I. N₂ gazının ortalama harcanma hızı = 2 · 10⁻³ M/s
 II. H₂ gazının ortalama harcanma hızı = 6 · 10⁻³ M/s
 III. NH₃ gazının ortalama oluşma hızı = 4 · 10⁻³ M/s

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
 D) I ve III E) I, II ve III

22. $t^\circ\text{C}$ sıcaklıkta ve V hacminde gerçekleşen denge tepkimesine ait denklem aşağıda verilmiştir.



Dengedeki bu sisteme yapılan etkiler sonucunda yeni denge durumu ile ilgili verilen açıklamalardan hangisi yanlıştır?

Yapılan Etki	Yeni Denge Durumu
A) O_2 gazı eklemek	O_2 derişimi başlangıçtakine göre artar, PbS ve PbO derişimi değişmez.
B) O_2 gazı uzaklaştırmak	SO_2 derişimi azalır. K_C değişmez.
C) Hacmi artırmak	Denge girenler yönüne kayar.
D) Sıcaklığı artırmak	K_C azalır.
E) PbS katısı eklemek	Denge ürünler yönüne kayar.

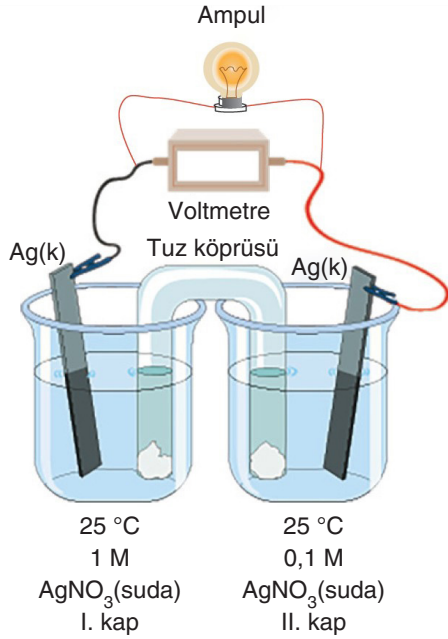
23. Kuvvetli asidin sulu çözeltisindeki asit derişimini belirlemek amacıyla NaOH sulu çözeltisi kullanılarak yapılan titrasyon işlemine ait düzeneğin şekli aşağıdaki görselde verilmiştir.



Buna göre asit çözeltisinin molar derişimini hesaplayabilmek için aşağıdaki verilerden hangisine gerek yoktur?

- A) Asidi tüketmek için harcanan NaOH çözeltisinin hacmi
 B) Erleninde bulunan asit çözeltisinin hacmi
 C) NaOH çözeltisinin mol/L cinsinden derişimi
 D) Asidin suda oluşturduğu H^+ iyonu sayısı
 E) Bazın su ile tepkimesine ait denklem

24.



Yukarıda verilen pil düzeneği için

- I. 1 M AgNO₃ çözeltisi içeren hücre anottur.
- II. Elektronlar dış devrede II. kaptan, I. kaba doğru hareket eder.
- III. Derişimi 0,1 M olan çözeltiye su eklenirse pil gerilimi artar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

25. Üç farklı hidrokarbon bileşiğinin yanma tepkimesinde oluşan ürünlerin mol sayıları tabloda verilmiştir.

Hidrokarbon	n _{CO₂} (mol)	n _{H₂O} (mol)
X	2	1
Y	2	2
Z	2	3

Buna göre

- I. $X + H_2O \rightarrow$ Asetaldehit
- II. $Y + Br_2 \rightarrow$ 1,2-dibrom etan
- III. $Z + Cl_2 \rightarrow$ Etil klorür

tepkimelerinden hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

26. C_nH_{2n} kapalı formülüne sahip bileşikler alken veya sikloalkan olabilir. Alkenlerin ilk üyesi iki karbonlu eten (C_2H_4), sikloalkanların ilk üyesi ise üç karbonlu siklopropandır (C_3H_6).

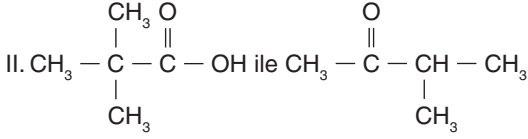
Buna göre

	Genel Formül	Bileşik Sınıfı
I.	C_nH_{2n+2}	Alkan
II.	$C_nH_{2n+2}O$	Eter
III.	$C_nH_{2n+2}O_2$	Diol

yukarıdaki sınıflandırmalardan hangileri “n” sayısının tüm değerleri için doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

27. I. Bütanoik asit ile etil etanoat

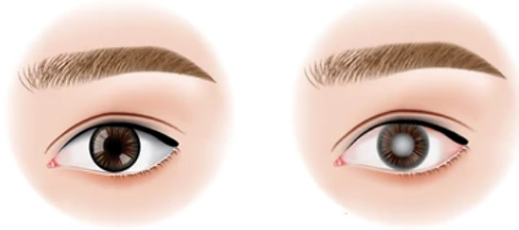


- III. Propanoik asit ile propil metanoat

Yukarıda verilen bileşik çiftlerinden hangileri birbirinin fonksiyonel grup izomeridir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

28. Aşağıdaki görselde bir göz kusuru gösterilmiştir.



Sağlıklı göz

Katarakt göz

Bu göz kusuru ile ilgili

- I. Saydamlığını yitiren göz merceği bulanık görmeye sebep olur.
II. Gözün önden arkaya doğru çapının normalden daha kısa olmasından kaynaklanır.
III. Görüntü sarı beneğin önünde olduğu için tedavisi kalın kenarlı merceklerle sağlanır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

29. Kalbin yapısında kan akışını kontrol eden triküsit, biküsit ve yarım ay adı verilen üç çeşit kapakçık bulunur.

Kalbin yapısında bulunan bu kapakçıklarda

- I. Kanın tek yönlü hareket etmesini sağlama,
II. Kulakçıklar ile karıncıklar arasında bulunma,
III. Atardamar yönünde kan akışını kolaylaştırma

özelliklerinden hangileri ortaktır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) II ve III

30. İnsanda böbreğin görevleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Vücudun su dengesini düzenleyerek kan hacmini ve kan basıncını ayarlar.
B) Karbondioksiti vücuttan uzaklaştırarak kan pH'sini dengeler.
C) D vitaminini aktifleştirerek bağırsaklardan kalsiyum emilimini artırır.
D) Eritropoietin hormonu salgılayarak kemik iliğinde alyuvar üretimini uyarır.
E) Uzun süreli açlıkta amino asitleri glikoza dönüştürerek vücudun şeker ihtiyacının bir kısmını karşılar.

31. İnsanda embriyonik dönemde oluşup fetüsün gelişimi boyunca görev yapan plasenta ile ilgili

- I. Fetüsün beslenme, solunum ve boşaltım işlevlerini yerine getirir.
- II. Fetüsün anneden antikor alarak bağışıklık kazanmasını sağlar.
- III. Gebeliğin devamlılığını sağlayan hormonlar üreterek endokrin bez görevi üstlenir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

32. Bir polipeptidin sentezine kalıplık eden mRNA'daki bazı kodonlar ve bu kodonların şifrelediği amino asitler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

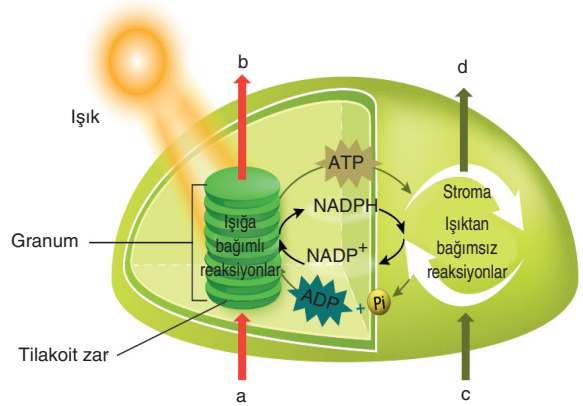
mRNA kodonları	Amino asit çeşidi
UCA	B
UCG	E
GCU	İ
AUG	M

Polipeptit zincirinde amino asit dizilimi M–E–B–İ şeklinde olduğuna göre bu polipeptidin sentezinde görev alan DNA'nın kalıp zincirinde bulunan pürin nükleotitlerinin sayısı kaçtır?

(Durdurucu kodon ihmal edilecektir.)

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8
- E) 9

33. Aşağıda kloroplast organelinde gerçekleşen fotosentez olayı şematize edilmiştir.



Buna göre

- I. a ile gösterilen molekül H_2O ise b O_2 gazı olabilir.
- II. c ile gösterilen molekül fotosentez için karbon kaynağı olan CO_2 'dir.
- III. d ile gösterilen molekül diğer organik bileşiklere dönüşebilen PGAL'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

34. Çok yıllık bitkilere ait kollenkima ve sklerenkima dokularında

- I. Canlı hücrelerden oluşma,
- II. Hücrelerinde kalınlaşmış çeper bulundurma,
- III. Bitki organlarına mekanik destek sağlama

özelliklerinden hangileri ortaktır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

35. Stomaların açılmasına

- I. Bekçi hücrelerine aktif taşıma ile potasyum (K^+) geçmesi,
- II. Bekçi hücrelerinin turgor basıncının artması,
- III. Bekçi hücrelerden komşu hücrelere su geçişinin olması

olaylarından hangileri neden olur?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

36. Bitkilerde gerçekleşen tropizma hareketleriyle ilgili bazı örnekler aşağıda verilmiştir.

- Üreme sırasında polen tüpünün embriyo kesesine doğru ilerlemesi
- Genç ayçiçeği bitkisinin çiçek tomurcuklarının sabah doğu yönüne, akşam batı yönüne dönmesi
- Asma bitkisinin, başka bitkilerin gövdelerine sarılması
- Bir bitki kökünün yara bölgesinin tam tersi yönünde büyümeye devam etmesi

Buna göre verilen örnek durumlar ile tropizma çeşitleri eşleştirildiğinde aşağıdakilerden hangisi açıkta kalır?

- A) Fototropizma
- B) Kemotropizma
- C) Haptotropizma
- D) Hidrotropizma
- E) Travmatropizma

37. Elma bitkisinin eşeyli üreme döngüsünde gerçekleşen aşağıdaki olaylardan hangisi, olumsuz çevre koşullarına dayanıklı yeni nesil tohumların oluşumuna doğrudan katkı sağlamaz?

- A) Çift döllenmenin gerçekleşmesi
- B) Çapraz tozlaşma yoluyla polenlerin taşınması
- C) Megaspor ana hücresinden megaspor oluşumu
- D) Generatif çekirdekten sperm hücresinin oluşumu
- E) Mikrospor ana hücresinden mikrosporların oluşumu

38. Aynı habitatta yaşayan ve aynı besin kaynağını kullanan Kahire dikenli faresi ile altın dikenli fare birlikte yaşadıklarında Kahire dikenli faresi gece aktifken altın dikenli farenin gün boyunca aktif olduğu gözlenmiştir. Aslında altın dikenli fare de gece aktif olacakken diğeriyle aynı ortamda yaşayabilmek için biyolojik saatini değiştirmiştir.

Kahire dikenli faresi ile altın dikenli fare arasındaki ekolojik etkileşimle ilgili

- I. Kaynak paylaşımı, bir arada yaşamalarına olanak tanır.
- II. Kaynakların sınırlı olması canlıların fenotiplerinde zamanla değişime neden olur.
- III. Ekolojik nişleri benzer olan bu iki canlı arasında zaman içinde rekabet ortaya çıkar.

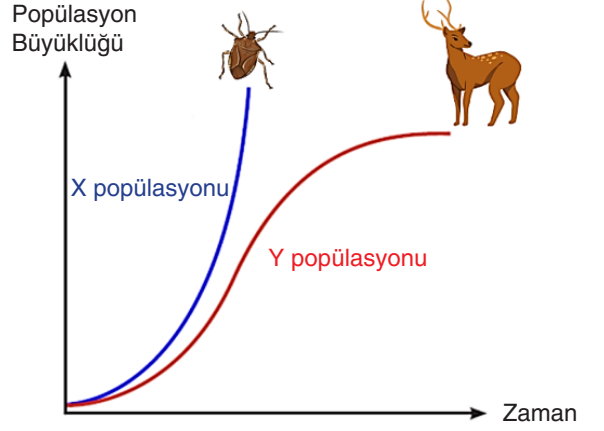
yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III
39. CRISPR-Cas9, hedef DNA dizisini tanıyan bir "rehber RNA" ve kesim yapan "Cas" enziminden oluşan bir gen düzenleme sistemidir. Rehber RNA; hedef bölgeyi tanır, Cas enzimi DNA'yı doğru noktadan keser. Ardından hücre, kendi tamir mekanizmalarıyla DNA'yı onarır.

Buna göre CRISPR-Cas9 sisteminin genetik mühendisliğinde kullanım temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) DNA'nın üç boyutlu yapısını anlık olarak gözlemleme
- B) mRNA'dan DNA sentezlenmesini hızlandırma
- C) Rehber RNA kullanılarak DNA'nın kendiliğinden eşlenmesini sağlama
- D) Cas enzimi ile DNA zincirlerini birbirinden ayırma
- E) Hedeflenen DNA'daki belirli bir genetik dizilimi kesip düzenleme

40. Farklı habitatlarda yaşayan K ve L popülasyonlarına ait büyüme grafikleri aşağıda verilmiştir.



Grafiğe göre

- I. Türler arasında rekabet mevcuttur.
- II. X popülasyonu J tipi büyüme göstermektedir.
- III. Y popülasyonu, büyüme sürecinde taşıma kapasitesine ulaşmış ve dengeye girmiştir.

yorumlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) Yalnız III D) I ve II
E) II ve III



ORTAÖĞRETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



MEBİ YKS DENEMELERİ 2025-2026
ALAN YETERLİLİK TESTLERİ (AYT)
4. DENEME CEVAP ANAHTARI

TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI
- SOSYAL BİLİMLER 1
TESTİ

1. D
2. E
3. A
4. A
5. C
6. D
7. B
8. B
9. D
10. E
11. C
12. A
13. D
14. C
15. B
16. B
17. C
18. B
19. C
20. E
21. A
22. D
23. A
24. E
25. A
26. A
27. D
28. C
29. E
30. D
31. D
32. B
33. B
34. E
35. B
36. D
37. C
38. B
39. E
40. C

SOSYAL BİLİMLER 2
TESTİ

1. D
2. D
3. B
4. C
5. A
6. B
7. E
8. E
9. C
10. B
11. D
12. D
13. D
14. B
15. D
16. E
17. C
18. D
19. A
20. C
21. A
22. E
23. D
24. A
25. D
26. D
27. C
28. E
29. C
30. C
31. A
32. B
33. E
34. B
35. D
36. B
37. B
38. C
39. A
40. C
41. E
42. B
43. D
44. B
45. D
46. C

MATEMATİK
TESTİ

1. C
2. B
3. C
4. B
5. D
6. C
7. B
8. E
9. C
10. D
11. C
12. D
13. D
14. E
15. B
16. D
17. E
18. C
19. A
20. C
21. C
22. E
23. C
24. D
25. C
26. A
27. A
28. C
29. E
30. D
31. C
32. B
33. D
34. B
35. E
36. A
37. B
38. E
39. C
40. D

FEN BİLİMLERİ
TESTİ

1. C
2. E
3. B
4. B
5. E
6. A
7. E
8. A
9. D
10. D
11. D
12. D
13. B
14. D
15. E
16. B
17. B
18. E
19. E
20. C
21. E
22. E
23. E
24. D
25. E
26. A
27. A
28. A
29. A
30. B
31. E
32. C
33. E
34. E
35. C
36. D
37. D
38. C
39. E
40. E